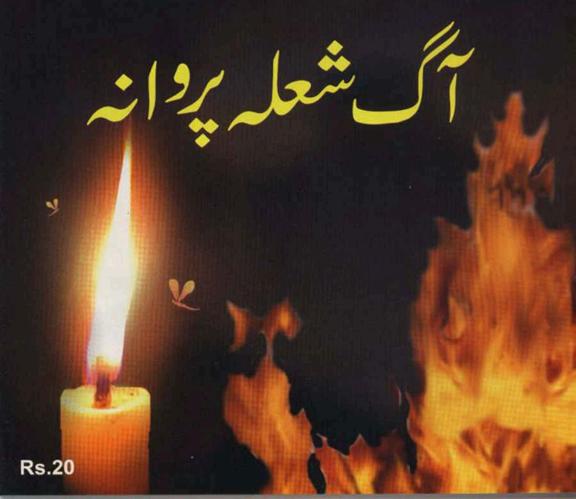


ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail: 939 5458 بندوستان كاليبلا سائنسي اورمعلوماتي ماهنامه اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز المجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

اردوما بنامه

| 2 | پيغام |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| <i>3</i> | ثائجسك |
| اکٹرریحان انصاری 3 | س كومعلوم ہے شعلے كى حقیقت كيا ۋ |
| اكثروباب قيصر 8 | شمع اور پروانہ: سائنس کے تناظر میں ڈ |
| مال نفرت 11 | كلام پاك مين آگ كاذ كر |
| اكثرعبدالمعزش 17 | جسم وجال أ |
| وفيسرمحمدا قبال 25 | شايد كه تر ب دل مين |
| اکٹراحم علی برقی 30 | بردو فلو(نظم) ژ |
| دربر گروه 31 | خفيداً نكھ نا |
| | ماحول واچ ۋ |
| | اب پلوٹو کی طرف۔۔۔(نظم) ڈ |
| اكثر عبيدالرحن | پيش رفت ژ |
| پرونيسر حميد عسري 39 | میدراث (حنین بن اسحاق) |
| 45 | لائث <i>هاؤس</i> |
| ىبداللەجان 45 | قلعی اور سیسیهع |
| | علم کیمیا کیا ہے؟ اف |
| قرنقوي 51 | خليد |

شارهنمبر (4) جلدتمبر (13) ایریل 2006

ايد يثر:

ڈاکڑمحمراکم پرویز

(فون:98115-31070)

مجلس ادارت:

عبدالثدولي بخش قادري

سيدشا بدعلي

قیت فی شارہ =/20رویے ريال (سعودي) 5 (1-1-10) 2 ۋالر(امركى) ا 1 ماؤنڈ زرسالانه: 200 روے(مادوزاکے) 450 رویے (بزربدرجنی) برائے غیر ممالك (بوائی ڈاک ہے) 60 ريال رورتم اعانت تاعم

ڈاکٹر شش الاسلام فاروقی عبدالودودانصاري (مغربي يكال) مجلس مشلورت: ڈاکٹرعبدالمغرس (مکیریہ) (اركى) 24 ڈاکٹرعابدمعز (ریا^م) 12 يادُنثر الميازُ صديقي (مده) (لندن) 3000 روپے وْاكْرْلْيَقْ محمدخال (امريمه) (اركى) 350

نس تبريز عثاني (زين) 200 يادُندُ Phone: 93127-07788 Fax : (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطو کتابت: 665/12 ذا کرنگر ،نی د بلی - 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کازرسالانهٔ ختم ہوگیا ہے۔

الم مرورق: جاويدا شرف الم كميوزنك كفيل احمد 26987923

البيل نه جھو گے تومٹ جاؤ گے.....!



- علم حاصل کرنا ہرمسلمان مرد وعورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی اوائیگی میں کوتا ہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہوگی۔اس لیے ہر مسلمان کولازم ہے کہ اس پر ممل کرے۔
 - حصول علم کا بنیادی مقصدانسان کی سیرت و کردار کی تشکیل ،اللہ کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔معیشت کا حصول ایک مخمنی بات ہے۔
 - اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم نہیں ہے، ہروہ علم جو ند کورہ مقاصد کو پورے کرے،اس کا افتیار کر تالازی ہے۔
- مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہوہ وین اورعصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہرمفید علم ومکن حد تک حاصل کریں۔ اگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دین تعلیم کا انتظام گھروں پر معجد یا خود اسکول میں کریں۔ای طرح دینی درسگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔
 - مسلمانوں کے جس محلّم میں ، کمتب ، مدرسہ یا اسکول نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔
 - مجدول کوا قامت صلوة کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ ناظرہ قر آن کے ساتھ دین تعلیم ،اردواور حساب کی تعلیم دی جائے۔
 - والدين كے ليے ضروري ب كدوه بير كال لي بيس ا ب بول كي تعليم سے بہلے ، كام پر نداكا كيں ،ايماكر تاان كے ساتھ ظلم ب_ ☆
 - جگہ جگہ تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اورعموی خواندگی کی تحریک چلائی جائے ۔
 - جن آباد بوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہوہ ہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھو لئے کا مطالبہ کیا جائے ۔

دستخط کنندگان

(1) مولا ناسيدابوالحن على ندويٌ صاحب (كلهنو)، (2) مولا ناسيد كلب صادق صاحب (كلهنو)، (3) مولا نا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم گره)، (4) مولانا مجابد الاسلام قائلٌ صاحب (تجاواري شريف)، (5) مفتى منظور احمد ساحب (كانپور)، (6) مفتى محبوب اشرفي صاحب (كانبور)، (7)مولانا محمد سالم قامى صاحب (ديوبند)، (8)مولانا مرغوب الرحمن صاحب (ديوبند)، (9)مولانا عبدالله اجراروى صاحب (مير ته) ، (10) مولانا محرسعود عالم قامي صاحب (على كره) ، (11) مولانا مجيب الله ندوي صاحب (اعظم كره) ، (12) مولانا كاظم نقوى صاحب (كلفتو)، (13) مولانا مقتراحن از برى صاحب (بنارس)، (14) مولانا محد رقيق قامى صاحب (دبلي)، (15) مفتى محمة ظفير الدين صاحب (ديوبند)، (16)مولانا توصيف رضا صاحب (بريلي)، (17)مولانا محمرصديق صاحب (بتحورا)،)(18)مولانا نظام الدين صاحب (سچاواری شریف)، (19) مولا ناسید جلال الدین عمری صاحب (علی گڑھ)، (20) مفتی محمد عبدالقوم صاحب (علی گڑھ)۔

> ہم مسلمانانِ ہند سے اپل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پراخلاص، جذبہ، تنظیم اور محنت کے ساتھ مل پیرا ہوں اور ہرائ ادارہ ، افراد اور المجمنوں سے تعاون کریں جومسلمانوں میں ملیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔



کس کومعلوم ہے شعلے کی حقیقت کیا

ڈاکٹرریحانانصاری،بھیونڈی

انسان کا رشتہ آگ یا شعلے سے ماقبل تاریخ دور تک پھیلا ہوا ہےاورآ کندہ رہتی ونیا تک رہنے والا ہے (اور فدہمی عقائد کی رُوسے آخرت میں بھی)۔ہمیں عجیب وغریب واقعات سننے کو ملتے ہیں کہ

انسان نے آگ جلانے کا ڈھنگ کس طرح سیکھا۔ گریشتر واقعات قیاس پریٹی ہیں۔ جس میں پھر کے زمانے کا بیان بڑی تفصیل رکھتا ہے۔ حالا نکداس وقت نہ لکھنے والے موجود تھے اور نہ دیکھنے والے بہیں گان ہوتا ہے کہ انسان بھی پھر کے زمانوں کی تہذیب کا حال بھی رہا ہے۔ خیر دروغ برگردن راوی، ہم پھر کے زمانے کی تاریخ وتفصیلات کو قیاسی اور بھر کے زمانے کی تاریخ وتفصیلات کو قیاسی اور اپنے دستاویز بھی جھتے ہیں جو بعض قو موں کی اور این امران کی خراب تہذیبوں، بےراہ روی اور اور بے مقصد زندگی پر پردہ ڈالنے کی کوشش ہے اور دنیا بھر میں اے پھیلا کر دستاویز کی حیثیت اور دیا بھر میں اسے پھیلا کر دستاویز کی حیثیت اور دیا بھر میں اسے پھیلا کر دستاویز کی حیثیت در جے کی سازش کی گئی ہے۔

1200°C من المداتى تركيب

مابیئت کے تعلق سے کوئی سوال مشکل سے اٹھتا ہے۔ لاکھوں صدیوں پر محیط تاریخ انسانی میں بھی شعلے کی مابیئت کے تعلق سے یا اس کے اجزائے ترکیبی پر کوئی قابلِ اطمینان لٹریچ نہیں ل پایا۔ جدید حقیق نے

شعلے کی مشاہداتی ترکیب ضرور پیش کی ہے جے ہم شال مفمون کرر ہے ہیں گر پھر بھی بیرتر کیب اس سوال کا تشفی بخش جواب فراہم نہیں کرتی کہ شعلہ کی اصل ماہیت کیا ہے؟ البتہ شعلے کی ابتدااور انتہا کی حالت کی بیواثق دلیل ہے۔منطق وفلفہ کی کتب میں شعلے کو ایک'' جسم لطیف'' کی حیثیت سے بیان کیا گیا ہے گرجم لطیف ایک مہم بیان ہے۔بعض اصحاب کے مطابق جب کوئی شے جلتی ہے تو اس کے لطیف یا گئی اجزاء شعلہ بناتے ہیں۔ بھی فلفہ جدید تحقیق کی بنیاد ہے۔

ہم اس مضمون میں کی نقاطِ نظر پیش کرتے ہوئے جدید دور کی تحقیقات و دلائل پراے ختم کریں

گے تا کدایک کثیر پہلوی تصویر بن سکے اور ایک ہمہ گیر نتیجہ نکا لئے میں مدد ملے ۔

طب قديم

قدیم طب میں فلسفہ عناصر موجود ہے۔ای فلسفہ میں حکماء کا ایک گروہ اس بات کا قائل تھا کہ دنیا کی سبحی چیزیں نباتات و اشیاء کے احتراق اور جلنے کاعمل آدمی کی نظر سے شعور کو چینجنے
سے پہلے سے گزرنا شروع ہوتا ہے اور پوری زندگی وہ مختلف چیزوں کو
جل کرایک شکل سے دوسری شکل میں شقل ہوتے ہوئے دیکھا رہتا
ہے۔ لیکن یہ ایک عجیب بات ہے کہ بھی اس کے ذہن میں اشیاء کی
شکلوں اور ان کی ترکیب میں تبدیلی کا سبب بننے والے شعلے کی



جمادات اورارواح صرف ایک ہی عضر ہے وجود میں آئی ہیں اور سب ای عضر کی تبدیل شدہ یا ڈھلی ہوئی شکلیں ہیں۔البت اس گروہ کے بھی پانچ خمنی گروہ تھے جن میں ایک بخارات کو، دوسرامٹی کو، تبرا پانی کو، چوتھا ہوا کو اور پانچواں گروہ آگ کو بنیا دی عضر مانتا تھا۔ بعد میں اور گروہ پیدا ہوئے جودو تمین اور چارعنا صرکے وجود وتر کیب کے قائل رہے اور موجودہ دور میں کثیر عنا صرکی نہ صرفت تھے تب ہو چکی ہے بلکہ ذما تبلیم کرچکا ہے کہ عنا صرکثیرہ ہی ترکیبات پخلوقات میں شائل بیں۔ تنصیل محض اس لئے درج کی گئی ہے کہ پہلے سے لے کر آخر بیں۔ سینصل محض اس لئے درج کی گئی ہے کہ پہلے سے لے کر آخر میں۔ سینصیل محض اس لئے درج کی گئی ہے کہ پہلے سے لے کر آخر ضرورت لازی ہے۔

آتش پرست

انسانوں کا ایک گروہ صدیوں ہے آتش برتی میں مشغول ب-به گروه خود کو زرتشت کا پیرو کار بتاتا ہے۔ ایران (قدیم فارس) تعلق رکھنے والا بد گروہ یاری قوم کے نام سے بھی مشہور ب- زرتشت ك تعلق س قياس كيا جاتا ب كدوه يغيمر تقد تاريخ کے حوالوں سے میہ بات سامنے آئی ہے کہ وہ ایک شاعر تھے اور ان کی تعلیمات میں اہورام ورو، روح مقدس (Ahura Mazda) اور ایک انغر ہمینو،روح فاسدہ (Angra Mainyu) کا تذکرہ ملتا ہے۔ ا ہورام رو متمام نیکیوں اورا عمال کامنیع ومرکز ہے جواس دنیا کوخوبصورت اورانسانوں کے رہنے کے قابل بنانے کا ذمددار ب_ جبکدانغر ومینو انسان کو گناہوں پر اکسانے اور جسمانی وروحانی بیاریوں میں مبتل کرنے پرآ مادہ رہتی ہے۔زرتشت کی تعلیمات میں زندگی،موت، نیکی بدی محشر، آخرت، جنت اور جہنم کا بھی تذکرہ ملتا ہے ۔ مگر تاریخ کے حوالوں سے سی معلوم ہوتا ہے کہ زرتشت کے انقال کے تقریبا دوسوبرسول کے بعد ان کی تعلیمات کی تدوین کی گئی تھی اور اس میں معتقدین نے این طور پر بھی چند اصولوں کو داخل تعلیمات کردیا تھا۔اٹھی تعلیمات میں یہ بھی داخل ہے کہ''اہورامڑ دوکی کوئی مازی شکل

نہیں ہے' اور'' آگ کی بھی کوئی ماق ک شکل نہیں ہے' اس لیے علامت کے طور پرآگ کی پرستش ہونے لگی جو ہنوز جاری ہے اور میے تقیدہ پروان چڑھا کہ آگ ہی بنیا دی ترکیمی عضریا اصل مخلوق ہے۔

اسلامى تعليمات

آگ كتعلق عربي زبان مين لفظ" نار"استعال مواب اور نار کے تعلق سے قرآن میں متعدد آیات بھی ہیں اور واقعات بھی۔ ان آیات اور واقعات کے پس منظر میں آگ کی کئی شکلیں واضح ہوتی ہیں ۔احادیث مبارکہ میں بھی آگ کے تعلق ہے ایسی ہی معلومات ملتى بين جومتعد وصورتيل ركھتى بين _قرآن ميں جن وشياطين كي تخليق کو'' نار'' سے بتایا گیا ہے۔ گریہ نار(آگ) وہ آگ نہیں ہے جو ہارے یاس موجود ہے۔اس کی توجیم فسرین نے اس طرح کی ہے كدا كريجي آگ ہوتى توجن وشياطين جارى آتھوں سے اوجمل نہيں رہے بلکہ ای آگ کی طرح نظر آتے ۔ بینار کچھ اور حقیقت رکھتی ہے۔احادیث مبارکہ میں بھی فرمایا گیا ہے کہ دنیا میں جو بھی آگ ہارے یاس ہےوہ جہنم کی آگ کی ستر وال(70) حصہ ہے۔ (بحوالہ صحیحین)ای ظرح آگ کوقر آن نے "ناز حامیه" لین دیکی ہوئی آگ کہا ہے۔سورہ الهمزہ میں آگ کے لے لفظ الحطمة آیا ہاوراس کی تشریح آ کے کی آیت میں ہے کدالی آگ جس کی گرمی دل تک پہنچ جائے گی اورتوڑ پھوڑ کر رکھ دے گی، گویا ایسی آگ کا جاری عقلیں ادراک کرنے سے قاصریں۔ وجداس کی مد ہے کدونیا کی آگ کے اندر بھی یہ خاصیت ہے کہ وہ ہر چیز کوجلا ڈالتی ہے لیکن بيآ گ نەتۇ ژ تى چھوڑى ب، نەروندتى جادركى بھى انسان كى موت ول تک اس کی گری پہنچنے ہے قبل ہی واقع ہوجاتی ہے۔

قرآن میں حضرت ابراہیم کے لیے خصوصاً نارِنمرود کو تا خیراً سلائتی بننے اور شعنڈی ہوجانے کے حکم کا تذکرہ ہے۔ اور می مجزہ قوم نمرود نے اپنی آنکھوں ہے دیکھا تھا کہ جس الاؤ کی گرمی آس پاس بڑی دور تک اس قدرتھی کہ وہاں ہے گزرنے والے پرندوں کے پر جل جاتے تھے۔ ای آگ ہے حضرت ابراہیم پوری سلائتی کے



3) متعین حرارت

اے ایک جملے میں یوں بھی بیان کیا جاسکتا ہے کہ کمی بھی قابل احرّ اق شئے کو جلنے کے لیے آسیجن کی موجودگی میں ایک متعین حرارت پہنچانا ضروری ہے۔ یہ متعین حرارت نقط اشتعال (Ignition Point) کہلاتا ہے۔

 ایندهن آگ کی غذا ہے جو کیمیائی یا نامیاتی مادہ ہوتا ہے اور گیس مائع یا کوئلد ککڑی وغیرہ جیسی شکلوں پر مشتمل ہے۔

2) ہارے کرہ ہوا کا پانچوال حصد آسیجن پر شمل ہے۔ بیابندھن کے احتراق میں حصد لیتی ہے اور شعلہ کی پیدائش ہوتی ہے۔

متعین حرارت: کیکن ایندهن کوآسیجن سے ل کرمحر قن ہونے

کے لیے مخصوص مقدار میں حرارت پہنچانا لازمی ہے۔ یہ
حرارت ایندهن کے اجزاء کومنتشر کر کے عناصر کو دور دور
کردیتی ہے اوران کی رفتار حرکت بڑھ جاتی ہے۔ اس رفتار
حرکت کے بڑھنے ہے وہ آپس میں ٹکرانے لگتے ہیں۔ اور
جب آسیجن ان کے درمیان داخل ہوتی ہونے لگتا ہے تو شعلہ
آسیجن کے جواہر اور سالموں ہے بھی ہونے لگتا ہے تو شعلہ
پیدا ہوتا ہے اور آگ وجودیاتی ہے۔

غور فرمائیں تو یہ بات بڑی واضح ہے کہ آسیجن کی غیر موجودگی ہو یا نقط استعال تک حرارت کی مقدار نہ ملے تو ایندھن آگ ٹیمیں پکڑے گا۔ اس لیے اگر آگ بجھائی مقدود ہوتو یا تو آسیجن سپلائی بند کردی جائے یا پھر ایندھن کوئین پختے والی حرارت کو گھٹا دیا جائے تو آگ بچھ جائے گی۔ اس کا سادہ ساعملی تج بدروز مرہ کی زندگی میں ہوتا رہتا بچھ جائے گی۔ اس کا سادہ ساعملی تج بدروز مرہ کی زندگی میں ہوتا رہتا ہے۔ اگر کو کلے کو بچھا نا ہوتا ہے تو سب سلگتے ہوئے کوئلوں کو جدا جدا کرکے دور دور رکھ دیتے ہیں۔ اس طرح ان کے درمیان حرارت کم ہوجاتی ہیں۔ ہوجاتی ہیں۔ اور وہ دھیرے دھیرے ٹھٹ ہے۔ بوجاتے ہیں۔ ایک بات اور واضح ہوتی ہے کہ جب تک متعینہ حرارت

دستیاب نہیں ہوگی تو ایند هن اور آنمسیجن دونوں کی ہاہم موجودگی

ساتھ واپس آئے۔

مسورة اللهب میں واصل جہنم ابولہب کا تذکرہ آیا ہے کہ وہ شعلہ زن آگ میں ڈالا جائے گا۔ قار کین کے لیے یہ بات دلچیں کی ہوئتی ہے کہ ابولہب کا اصل نام عبدالعزیٰ تھا مگروہ اپنے حسن و جمال اور چبرے کی سرخی کی وجہ سے ابولہب کے نام مے مشہور تھا۔''لہب'' عربی میں فعلہ فروزاں کے معنی میں استعال ہوتا ہے۔

اردوزبان وادب میں ایک ترکیب 'فعلہ جو الہ' بری مشہور ہے جو گھومتے پھرتے رہنے والی حمین عورت کے لیے ستعمل ہے۔ اب تک کی گفتگو میں شعلہ اور آگ کے تعلق ہے ہمیں ایک ہی بات مجھ میں آتی ہے کہ اسے محض تشکیلی انداز میں بیان کر دینا کانی نہیں ہے بکہ شعلہ یا آگ ان باتوں ہے بھی کچھ مواشئے ہے۔

لیکن سائنس چونکہ محض شواہد اور موجودات ہے متعلق ایک مضمون ہے اس لیے ہماری سائنس شعلہ یا آگ کی تشکیل کا مطالعہ کیے پیش کرتی ہے۔آئے اسے بھی سمجھتے چلیں۔

آگ اورار نقاء

آگ خواہ طبعی ہویا انسان کے ذریعہ پیدا کی ہوئی یہ ایک ایسا موشہ ہے جوگی ہمی جماعت حیوانات ونباتات اور جمادات کے ارتقاء شبت طور پر بھی متاثر ہوتا ہے اور منفی انداز میں بھی۔ جیسے خزال رسیدہ پتے اور مردہ شاخیس نیز جماڑیاں جوآئندہ اگنے والے نباتات کے لئے نقصان کا سب بن سکتے ہیں وہ جل جا کیں یا جلادیے جا کیں تو ایک شبت اثر ہے۔ آ دی آگ جلاکر بے پناہ فائدہ اٹھا تا ہے گر بھی بھارا سے شدید مالی اور جانی نقصان بھی ہوتا ہے، وغیرہ سیاک خفی اثر ہے۔

آتثي مثلث

آ گ کی پیدائش کے لیے تین عوامل بے حداہم ہیں اور انہی عوامل ثلاثۂ کوآتش مثلث کہتے ہیں یعنی

- 1) ایند هن یا قابل احتراق شئے
 - 2) آسیجن



میں بھی آگنہیں گلے گی۔ یہ بڑی خوش متنی کی بات ہے و گرنہ پوری و نیامیں یوں بھک ہے آگ لگ جائے۔

محفنڈا شعلہ

جب کی شئے میں شعلہ پیدا ہونے کے بعد بھی اس میں ایک تپش نہ ملے کہ وہ دوسرے ایندھن کو جلا سے توا۔ '' مختدا شعلہ' سے تعمیر کرتے ہیں۔ مختدا شعلہ اس لیے پیدا ہوتا ہے کہ ایندُن بہت معمولی ی حرارت مثیر کر ہوجا تا ہے۔ اس کے تجربے کے طور پر پیلے فاسفورس کو پانی میں رکھ کر حرارت دی جاتی ہے تو اس کے تکمید فاسفورس کو پانی میں رکھ کر حرارت دی جاتی ہے اور یہ بخارات وجود میں آتے ہیں۔ اور یہ بخارات جب ایک ساتھ جمع ہوتے ہیں تو شعلہ بن جاتے ہیں۔ اس شعلہ میں اتی پیش نہیں ہوتی کہ ایک دیا سلائی کو بھی جلا سکے اس لیے اے شعندا شعلہ کتے ہیں۔ اس شعلہ میں شعلہ کتے ہیں۔

شعلے کی ترکیب

شعلہ کے چار جھے مشاہدے میں آئے ہیں۔ • مشتہ

(Unburned) غير شتعل حصه (Unburned)

2) قبل احرّاق (Pre-Heat)

(Reacton) محرق حصہ (3

(Burned Gas) وهوال (4

ترتیب وارشعلہ یوں وجود میں آتا ہے کہ غیر تعلی ایکن کے آمیز کو جلتے ہوئے شعلے تک رسائی کا اہتمام کیا جاتا ہے۔ جونگی یا نکای واسطوں سے انجام پاتا ہے۔ جیسے جیسے میں میزہ شعلہ کے قریب پہنچتا ہے تو شعلہ کے بالکل قریب پہنچنے پر بیآمیزہ ایسال اور اشعائ پہنچتا ہے تو شعلہ کے بالکل قریب پہنچنی پر بیآمیزہ ایسال اور اشعائ ہے اور جیسے ہی حرارت نقط کا اشتعال کو پہنچتی سے یہ محر ق ہو کر شعلہ پیدا کرتا ہے ۔ ای طرح ایندھن کی مسلسل سپلائی سے شعلہ باتی رہتا ہے اور دیر تک جلتا رہتا ہے۔ اگر آمیز ہے کی مسلسل سپلائی روک دی جاور دیر تک جلتا رہتا ہے۔ اگر آمیز ہے کی مسلسل سپلائی روک دی جاتا ہے۔ یا شعلہ کے اس حصہ کو مرد کردیا جائے جائے تو شعلہ بچھ جاتا ہے۔ یا شعلہ کے اس حصہ کو مرد کردیا جائے

جہاں ایندهنی آمیزہ گرم ہوتے ہوئے نقط ُ اشتعال کو پہنچتا ہوت بھی شعلہ باتی نہیں رہ جاتا ۔جس کا تجربہ پھو نکنے یا سرد پانی ڈال دینے سے کیاجاتا ہے۔ ان طریقوں سے دہ جگہ نسبتاً سرد ہوجاتی ہے اور اشتعالی حرارت زائل ہوجاتی ہے۔

شعلهاونجاا فهقاہ

یہ بات بھی مارے اور آپ کے مشاہرے میں ہے کہ شعلہ اونجا المتاب، دائيس يابائيس نبيس جاتا۔ اس كاسب يه ب كه ايندهن اورآ کیجن کا ملاپ شعلے کے نچلے جھے میں ہوتا ہے اور وہیں ایندھن اویرا ٹھنے والے شعلے کی وجہ ہے گرم ہوکر شعلہ کے باقی رہنے میں شامل ہوجاتا ہے۔اید هن جب گرم ہوتا ہے تواس کے اجزاء یعنی جو ہراور سالے دور دور ہوجاتے ہیں اور مشتعل ومحترق ہوجاتے ہیں۔ پالطیف ہوجاتے ہیں اس لیے آس ماس کی ہوا اے لے کراونی اٹھادی ہے۔ جب سیہواشعلہ کواونچا اٹھاتی ہے تو شعلہ کی جڑ (قاعدہ) میں نئی آ سیجن داخل ہوکر ایندھن کے الگے جھے کے ساتھ پھرعمل کرنے لگتی ہے اور اے بھی محترق کردیتی ہے اور آسیجن اور ایندھن کا ملاپ ہمیشہ شعلہ کے قاعدے میں ہی ہوتا ہے اورا پندھن کے اجزا ولطفیہ کو اطراف کی ہوا اونچا اٹھائے رکھتی ہے۔اس لیے شعلہ ہمیشہ اونچا ہوتا ہ۔موم بن کے شعلے میں ہمیں مختلف رنگ نظرا تے ہیں۔قاعدے میں ہر جھے سے کم حرارت ہوتی ہاور شعلے کے سب سے او نجے حصہ کا درجهٔ حرارت سب سے زیاد ہوتا ہے۔ قاعد سے تحوڑ ااو برایک فيارنك كاحسه بنآ بي مصددراصل ايندهن كاحراق كاعلاقه ہے۔ اس کا درجہ حرارت 1400 ذکری سنٹی کریڈ یا2700 ڈگری فارن ہائیٹ تک ہوسکتا ہے۔ شعلہ کے بالکل درمیانی جصہ کا رنگ مجرا براؤن ہوتا ہے۔اس حصہ میں آسیجن نہیں ہوتی۔

مقطع پهآ گئي ہے خن گسترانه بات

شعلہ کی تفکیل وتر کیب کا جدید مشاہداتی نظرید موم بتی کے شعلہ کے تعلق سے کے مجاند کے تعلقہ میں کہ ہر شعلہ موم بتی کے شعلہ کی مانند نہیں ہے۔ ہر جلنے والی شئے یا ایند صن کے اپنے لطیف اجزاء



کے باو جود شعلہ کی ماہیت پر کوئی مدل اور متنز ترح برسا منے نہیں آسکی۔
مختلف دستاویزات میں شعلہ کی کیفیت، نظام احتراق اور شعلہ کی فقسیس، ہائیڈر دکاربن کے آسیجن یا دیگر تحمیدی عاملوں (Oxidiser)
کے ساتھ جلنے سے پیدا ہونے والے شعلے، ہیلوجن کے شعلے مختلف آمیزے والے ایندھنوں کے شعلے وغیرہ کاتفسیلی بیان ماتا ہے۔
آمیزے والے ایندھنوں کے شعلے وغیرہ کاتفسیلی بیان ماتا ہے۔
انہی دستاویزات اور کتب میں شعلہ کی ٹاپائیداری، بھڑکنا، پھڑکنا، پھڑکنا، پھر کنا، پھڑکنا، پھر کنا، وہ کون کا اکائیاں ہیں جن سے شعلہ کی ترکیب اور تجسیم ہواکرتی ہے ان پر بہر کیف آج بھی پروہ پڑا ہوا ہے اور سائنسدانوں اور مختفین کود کوتے نور وفکر دیتا ہے۔

بنتے ہیں اور محرق ہوتے ہیں۔اس احراق کے نتیج میں شعلہ وجود میں آتا ہے جوحرارت اور روشی دیتا ہے۔تو کیا ہم شعلہ کے اجزائے ترکیمی کو ایندھن کے محرق اجزاء کو بمجمیں؟ بعض لوگ ای بات کے قائل ہیں۔ محرچونکہ ایندھن الگ الگ ہیں اور شعلہ بہر حال شعلہ ہے تو ہم کے کیا سمجمیں؟

شعلہ ایک حقیقی وجود ہی نہیں ہے بلکہ یہ جلنے والی اشیاء کی شاخت بھی بنتا ہے۔شعلہ کا رنگ ،احتراق کی صلاحیت،اثر پذیری، شاخت اور جمامت کے لحاظ ہے محترق شنے کی دلیل اور شاخت قائم کرتا ہے عمل احتراق کو مخصوص خی عنوانات کے تحت بھی مطالعہ کیا گیا ہے۔ جیسے حرحر کی (Thermodynamic) ، تحرکی یا بالفعل ہے۔ جیسے حرحر کی (Spectroscopic) طریقے۔ان تمام (Kinetic) اور طیف نمائی (Spectroscopic) طریقے۔ان تمام



ال علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر تتم کے بیگ،ا ٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر وا کیسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbal,Ahmedabad

ون : . 011-23621694 ، 011-23536450 في د ناس : 011-23621694 ، 011-23536450 في د ناس : 011-23621694

پة : 6562/4 جميلينن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



ستمع اور بروانہ: سائنس کے تناظر میں ڈائٹرہاب قیم میررآباد

قدرت مين كى ايك دلجيب اور جرت انكيز واقعات وقوع يذبر ہوتے رہے ہیں جن میں ہے اکثر کی وجوہات ہے ندتو ہم واقف رہے میں اور نہ ہم ان کے بارے میں جانے کی کوشش کرتے ہیں ۔ چنانچہ بروانے کا شمع کی طرف ماکل ہونا بھی ایسے ہی واقعات میں سے ایک ہے۔ رواندکب سے اپنی جان شع رقربان کرتا آرہاہے ۔لیکن کی نے بیانے کی کوشش نہیں کی کہ آخروہ کونی قوت ہے جو بردانے کوشع بر جان نچھاور كرنے كے ليے مجبوركرتى ب_البتداردد كے شعره انے بردانے كوشع پر نجھا ور ہوتے دیکھ کرعاش سمجھا اور ای مناسبت سے اشعار موزوں کئے۔ چنداشعار پیش ہیں۔

> طواف شمع کئے جارہے ہیں پروانے ابھی تو ہوش کی سرحد میں میں یہ دیوانے گتاخ بہت عمع سے پروانہ ہوا ہے موت آئی ہے سر چڑھتا ہے دیوانہ ہوا ہے مت کرو شمع کو بد نام جلاتی وہ نہیں آپ سے شوق پھٹکوں کو ہے جل جانے کا شمع بجه كر ره كئيس بروانه جل كر ره كيا یاد گار حسن و عشق اک داغ دل په ره حمیا عمع نے آگ رکھی سر پہ قتم کھانے کو بخدا میں نے جلایا نہیں پروانے کو

اس طرح کے اور بھی بہت ہے اشعار ملیں گے،جن میں بروانے کو عاشق کے روپ میں پیش کیا گیا ہے ۔آپ کو بیرجان کرتعجب ہوگا کہ شمع پر منڈلانے والے بروانے صرف زی ہوتے ہیں۔

روشیٰ کے مختلف مبادی (Sources) کے لیے پٹٹگوں کی کشش مختلف ہوتی ہے محققین کے لیے بیرسائل کی سال تک حل طلب رہے کہ آخرز یشکے بی شع کی طرف کیوں کھنچ چلے جاتے ہیں؟ اور روشی کے مختلف مبادی کے لیے پتگوں کی کشش مختلف کیوں ہوتی ہے؟

پتنگوں برکی جانے والی تحقیقات کا جائزہ لیس تو پته چلے گا کہ سب ے پہلے S.W.Frost ای ایک امریکی نے انیسویں صدی میں اس بات کا پہد لگایا تھا کہ Cotton Moths پٹگوں کے لیے موم بتی اور مثی کے تیل کی روشی کیال طور پر کشش نہیں رکھتی۔ اس کے بعد t J.H.Fabre کی ایک فرانسیی ماہر حشریات نے مٹع پر پروانے کے نچھاور ہونے کے اسباب کا بہت گہرائی سے مطالعہ کیا۔ اس کے مطالعہ کی ابتداایک اتفاقی واقعہ ہے ہوتی ہے۔اوروہ واقعہ پیہے کہ Fabre ایک بارجنگل میں واقع اپنے کامیج میں مقیم تھا۔اس نے ایک بوے مادہ یٹنگے کو اینے مطالعہ کے کمرہ میں شیشے کے فانوس میں بند کر رکھا تھا۔ رات کے تقریبانو بجے جب کہ دہ اینے بیڈر دم میں تھااس نے ویکھا کہ پورا کا میج نر پٹنگوں سے بحرا ہوا ہے ۔ پہلے تو اس کی سمجھ میں کچھ نہ آیا ۔ پھراس نے یہ اندازہ لگایا کہ بوسکتا ہے کہ سارے زیشتے اس مادہ کے لیے جمع ہوئے مول جس کواس نے قید گرر کھا تھا۔ چنانچداس خیال کی تقد بق کے لیے جباس فے جلتی ہوئی موم بی لے کراہے مطالعہ کے کمرے کارخ کیا تو اس نے دیکھا کہ سارے بیٹنگے اس فانوس کے اطراف منڈلانے لگے ہیں



،آواز کی لبروں کوریڈیا ٹی لبروں ہے الگ کرتا ہے ۔ تب کہیں جاکر آواز جمیں سائی دیتی ہے۔

المحتنف اقسام کے پتگول سے نگلے والے Pheromones کے سالمات کا کیمیائی تجزیه اس بات کو ظاہر کرتا ہے کدان سالمات میں کیما نیے نہت کو ظاہر کرتا ہے کدان سالمات میں کیما نیے نہتی وجہ ہے کدان سے نگلے والی زیر سرخ شعاعوں کی فریکوینسی محتلف ہوتی ہے۔ بالکل ای طرح جس طرح کے محتلف ریڈ ہو اسٹیشنوں سے نشر ہونے والے پروگر اموں کی فریکوینسی محتلف ہوتی ہے۔ بالکل ای طرح جدا قسام کے محتلف ہوتی ہے۔ جہتی تی ہے کہ چندا قسام کے محتلف ہوتی ہے کہ چندا قسام کے محتلف ہوتی ہے کہ چندا قسام کے مادہ پنتگے 4 کلو میٹر دور پائے جانے والے زپتگوں کی چند قسیس الی مجمی مواصلاتی ربط قائم کر کے بیں۔ اور تو اور پتگوں کی چند قسیس الی مجمی ہوتی ہیں ،جن کی ایک مادہ وقت واحد میں 11 ہزار سے بھی زیادہ نر پتگوں کوا پی طرف ماک کر کئی ہے۔

 جس میں مادہ قیدتھی ۔ لیکن چند ہی کھات میں اس کی جیرت کی انتہا نہ رہی

۔ اس نے دیکھا کہ چنگوں کی ایک بڑی تعداد فانوس کے اطراف منڈ لانا
چھوڑ کر موم بتی کے اطراف چکر لگاتے ہوئے اس کو اپنے پروں سے
بھانے کی کوشش کرنے گئی ہے۔ اس واقعہ نے Fabre کے ذبن کو جھنجوڑ
کرر کھ دیا۔ اس نے سوچا کہ ایک تو کا ٹیج جنگل میں بڑے برے برے درختوں
اور جھاڑیوں سے گھر اہوا ہے ، دوسرے دات بھی بہت اند میری ہے ، ایسے
میں نہ چنگے کس طرح وہاں مادہ کے وجود کا پنہ لگا سکتے ہیں ؟ اور پھروہ مادہ کو
چھوڑ کر جلتی ہوئی موم بتی کے اطراف کیوں منڈ لانے گئے؟ ان سوالات کا
اطمینان بخش جواب حاصل کرنے کے لیے Fabre نے اس تجرب کو کئ
مرتبر و ہرایا۔ اور ہر مرتبراس نے پنگلوں کا وہی گل دیکھا۔ انیسویں صدی
مرتبر و ہرایا۔ اور ہر مرتبراس نے پنگلوں کا وہی گل دیکھا۔ انیسویں صدی
کرختم پر Pabre کا انتقال ہوگیا۔ لیکن وہ مرتے دم تک ان سوالات کا
صیح جواب حاصل نہ کر سکا۔

بنگوں پر ک گئ حالية حقيق سے يه بات سامنے آئى ہے كه بر ماده ینتے کے پید کے نیج ایک غدود ہوتا ہے ،جس سے خاص موقعوں پر Pheromones کے سالمات جنسی خوشبو کی شکل میں آزاد ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ مادہ پنگا اینے برول کے ارتعاش کے ذریعہ مخصوص پیام بھی نشر کرتا رہتا ہے ۔رات میں آسان سے آنے والی نیلی اور بالا بنفشى شعاعيس(Ultra Violet Radiations) جب ان سالمات ے ملتی میں تو ان سے زیادہ طول رکھنے والی زیر سرخ شعاعیں Infra) (Red Radiations خارج ہوتی ہیں۔ تب یشکے سے نشر شدہ پیام کا ان زیر سرخ شعاعول کے ساتھ Modulation عمل میں آتا ہے Modulation دراصل ایک ایساعمل ہے جس میں کم توانا کی رکھنے والی لبرين ، طاتورلبرول برسوار موجاتي بين _ چنانچه ماده پينگه كاپيام بهي زير مرخ شعاعول برسوار موجاتا ہے۔جس کی بدولت اس بیام کی تو انائی بوھ جاتی ہے۔اور وہ فضا میں ریدیائی لہروں کی طرح سفر کرتا ہے۔ دور دراز مقامات پراڑنے والے زیم تھے جب اینے اینے Antenna نظام کے ذر بعداس بیام کو حاصل کرتے ہیں تو وہ مادہ کی سمت اڑنے لگتے ہیں۔ پتنگوں میں مواصلات کا بدنظام بالکل ای طرح کا ہوتا ہے جس طرح کہ ریڈ یوائٹیٹن سے آواز کالبرین ،ریڈیائی لبروں کے ذریعہ Madulate ہو کر فضاء میں پھیل جاتی ہیں اور جب بدلبریں ریڈ یو تک پنچتی ہیں تو ریڈ یو



آنے والی شعاعوں سے کئے گئے Modulation کے مقابلے میں زیادہ طاقتور ہوتا ہے ای لئے زیتھے بجائے مادہ کی طرف رخ کرنے کے بلب اور لیب کارخ کرتے ہیں۔

جہاں تک شم (Candle) کا تعلق ہے۔اس کے موم میں پائے جانے والے ہائد روکار بن جب جلتے ہیں تو روشنی میں مختلف فریوسی رکھنے والی زیر سرخ شعاعیں ہیدا ہوتی ہیں۔ بیشعاعیں۔ مختلف مادہ چنگوں کی جنسی خوشبوے نکلنے والی شعاعوں کے مماثل ہوتی ہیں۔ اور پھر شمع کی لو

کی تحر تحر براہٹ ان شعاعوں کے Modulation کا باعث بنتی ہے۔ یکی وجہ ہے کہ تمام اقسام کے زیٹگوں کے لئے شع کی روشنی ایک خاص کشش رکھتی ہے۔

روشی چاہش کی ہویا تیل کے چراغ کی ، فلامنٹ بلب کی ہوکہ Fluorescent tube کی یا مرکبوری لیپ کی ایک ہی فریکوئی Fluorescent tube کے دالی زیر سرخ شعاعوں پر مشتمل ہو تکتی ہے لیکن ان میں of Modulation مختلف ہوتی ہے۔جس کی دجہ سے پیٹکوں کے لیے ہروشن کیسال طور پر کشش کا ذرید نہیں رکھتی ۔

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش

تـــر آن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹرمحمداسلم پرویز کی میتاز ہ تصنیف:

ﷺ علم کے مغبوم کی کمل وضاحت کرتی ہے۔
 ﷺ علم اور قرآن کے باہمی رشتے کو اُجا گر کرتی ہے۔
 ﷺ ثابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجہ علم سے دوری ہے نیز حصول علم دین کا حصہ ہے۔ بقول علامہ سلمان ندوی 'علم کے بغیر اسلام نہیں اور اسلام کے بغیر علم نہیں' (کتاب مذکورہ صفحہ 29)



قیت =/60روپ _رقم پیش بینج پرادارہ ڈاک خرج برداشت کرےگا۔ رقم بذرید می آرڈریا بینک ڈراف بیجیں۔ دیلی سے باہر کے چیک قبول نہیں کیے جائیں گے۔

ڈرانٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے نام 665/12 ذاکر مگر ، ٹی د بلی 110025 کے بیتے پر چیجیں _ زیادہ تعداد میں کتا ہیں منگوانے پرخصوصی رعایت ہے۔ تفصیل کے لیے خطاکھیں یا فون (31070 -98115) پر دابطہ کریں۔



كلام ياك ميس آگ كا ذكر جال نفرت، تكفؤ

کلام پاک 22سال اور قریب پانچ مهینوں میں ہارے پیار رسول ملت کے دعرت ہوئیل کی معرفت اس رب العزت نے نازل فرمایا جو کہ سارے جہاں کا مالک ہے۔ یہ کلام ایک مجروہ ہے۔ اے جس بھی انداز میں جس بھی کیفیت میں پڑھا جائے بیراہ دکھا تا ہے، مدد کرتا ہے۔ خوشی یا فکر کی صورت میں علم یا عبادت کی کیفیت ہو، نام یا مسئلہ کے حل کی ضرورت ہو، نیہ ہر حال میں ہمارا مدد گار ہے۔ ہمارا محافظ ہے۔

کلام پاک کے سب ہی پاروں میں آگ کا ذکر ہے بیشتر سورتوں میں اس کے حوالے ہیں۔ دوزخ میں آگ ہوگی۔ آگ سب پچھنتم کردیتی ہے۔ کوئی نام ونشان باتی نہیں رہتا۔ یہ عذاب ہے بیگناہوں کی سزا ہے۔ بھی اس سے بحیخ اورا حقیاط کی صلاح ہے بیگناہوں کی سزا ہے۔ بھی گھر کا تصور، بھی اس کے فائدوں کا بھی پیطافت ہے اور بھی نعت اوراس کے سوابھی بہت پچھ درج کے درج ہے۔ آگ، پانی، ہوا، آسان اورزمین میں پانی کے بعدآگ کے ہی حوالے ہیں۔

یوں تو ہم روز مرہ کی زندگی میں محسوں کرتے ہیں کہ آگ ہے کھانا کہتا ہے۔ بھٹی میں طرح طرح کی دھاتوں کو گرم کر کے دور سرے دوپ دیئے جاتے ہیں نئی دھاتیں بنتی ہیں۔ ریل جہاز، اسلح، برتن چوڑی شیشہ وغیرہ اس کی مدد سے بنتے ہیں۔ موم، تیل، پٹرول، گیس بھی جل کر آگ اور بجل بناتے ہیں۔ ہم کوروشی ملتی ہے۔ آگ اور گری ہے ہی دنیا کی ہرشے کا تصور ہے۔ چارلس ڈارون نے اس دنیا میں جاندار کی شروعات کی وجہ نمی اور گری کو بتایا ہے۔

گری کی وجہ سورج ہے جوخود ایک انگارہ ہے۔ اور یہی قیامت کے دن سوانیز سے پر ہوگا ،اور پھر سب کچھ ختم ہوجائے گا۔

کلام پاک میں آگ،عذاب، بیلی، انگارے، یا شیطان جن آیات میں درج ہیں (اوران کے معنی الگ الگ ہیں) ان کا ترجمہ اور معنی تکنیکی تکتے کے ساتھ جیسا میں سمجھ سکا درج ہیں۔ بیسوچنے پر مجود کرتا ہے اور بہتر معنی پیش نظرآنے کے لئے دعوت ویتا ہے۔

2:7 اللہ نے ان کے دلوں اور کا نوں پر مہر لگادی ہے اور ان کی آنکھوں پر پر دہ ہے اور ان کے لئے برداعذ اب ہے۔

الم مناه توعذاب ہاورعذاب بی آگ ہے۔

2:10 ان کے لئے درد ٹاک عذاب ہےاس لئے کہوہ لوگ جھوٹ بولا کرتے تھے۔

کے جموٹ بولنے ہے منع کیا گیا ہے۔ورنہ بہت نقصان میں پڑجاؤ گے۔

2:17 ان کی مثال اس فحض کی طرح ہے جس نے اندھیرے میں آگ سلگائی بس جب آگ نے اردگرد کی چیز وں کوروثن کردیا تو اللہ نے ان کی روثن کو بجھادیا اور ان کو اندھیروں میں اس طرح چھوڑ دیا کہ پچھوند دکھیکیں۔

ہ جو تھوڑا حاصل کر کے شکر ادانہیں کرتے۔ اللہ ان سے والیس بھی لے سکتا ہے۔ اللہ کئیر ادرغرورکو نا پند کرتا ہے۔ بیروشنی جنتی در بھی ہے اس کا بھر پور فائدہ حاصل کرلو۔ وقت ہر باد نہ کرو۔ ہمیشدا چھاوقت نہیں رہتا۔ بیا کی نصیحت ہے۔

2:20 قريب ہے كہ بجل ان كى آئكھيں ايك لے۔

ہ آسانی کر کتی بجلی آتھوں کی روثنی کے لئے بہت نقصاندہ ہے۔آگاہی ہے اور احتیاط کی نصیحت ہے کیونکہ آتھ میں چلی جانے سے دنیا اندھیری ہوجائے گی۔ اس کی بہت تفاظت کرو۔ یمی حفاظت ویلڈ نگ کے آرک یعنی اس سے نکلنے والی روثنی ہے بھی کرنی ہوگی۔

2:24 تو اس آگ ہے بچوجس کا ابندھن نافر مان انسان اور پھر ہوں گے۔وہ آگ ہے جو کا فروں کے لئے تیار کی گئی ہے۔ جند دوزخ میں آگ ہی آگ ہوگی اور کفر کرنے والے وہاں ہوں گے۔کفر بھی نہ کر واوراس کی کریی ہے بھی ناامید نہ ہو۔

2:36 اورہم نے تھم دیا کہ اتر جاؤتم (شیطان اور آ دم) ایک دوسرے کے دشمن ہو۔

ہ ﷺ شیطان کا کام ہے کہتم ہے کفر کروائے۔اپ عقیدے مضبوط رکھوتو بہ نہ ورنلا سکےگا۔

2:55 اور یاد کرو جب تم نے کہا اے مویٰ ہم ہرگزتم پر ایمان ندلا کیں گے جب تک اللہ کو آتھوں سے ظاہر ندد کھی لیں۔ بس دیکھتے ہی دیکھتے تم پر بجل گری۔

ہ تم نے پیغیر کوجھٹلایا تو تم نے گناہ کیا تم تباہ ہوئے۔ پچوں کی عزت کرو۔ پیغیر کے تھم اور صلاح برعمل کرد۔

2:80 اور کہتے ہیں (گراہ) کہ ہم کو ہرگز آگ نہ چھوئے گی موائنتی کے چندروز کے کہدو کیا تم نے اللہ ہے کوئی عبد لے لیا ہے۔

ہلا وہ گمراہ لوگ خود یہ جانتے ہوئے کہ کیا سہی ہے کیا غلط۔
پر بھی بحث کرتے ہیں۔

تم بس ایک بارحوالہ دے دو۔آ گے ان کی مرضی ۔اللّٰہ کا وعدہ ہمیشہ بیچا ہوتا ہے۔اللّٰہ نے ان ہے کوئی وعدہ نہیں کیا ہے۔

1:67 الله ان كے تمام اعمال كوان كے لئے سرايا حسرتيں بنا كردكھائے گااور دو مجھى آگ ہے چيئكارا يانے والے نيس۔

کے گئے گئے گاروں اور گمراہوں کو بھی اللہ راہ بدلنے اور اطوار درست کرنے کے لئے حروں کی شکل میں جنت کا بھی و بدار کرائے

گا۔ بیاس کا وعدہ ہے۔ اللہ بہانے سے اپنے بندوں کی بہتری چاہتا ہے وہ بڑائی رحیم ہے اور ساتھ ساتھ میں ڈراتا بھی ہے کہ اگرتم نے اصلاح نہ کی تو ہمیشہ دوزخ میں رہو گے جہاں آگ ہی آگ ہے۔

عن من دایستر روس میں وارک بہت ہوں ہے۔ 2:174 جولوگ ان احکام کو جواللہ نے اپنی کتاب میں نازل کے جی جی چیپ جیس کے جی دنیا کے حقیر فائدے جاصل کرتے ہیں۔ کرتے ہیں۔ یہ ہی لوگ ہیں جوابے پیٹ میں آگ بحرتے ہیں۔ ان لوگوں سے اللہ قیامت کے دن کلام تک نہیں کرےگا۔

ی در الله کے حکموں کو مانو اور ان کو بھی مت چھوڑ ویا چھپاؤ۔ یج اور حق کا بمیشہ سات دو۔

217:21ورجوتم میں سے اپنے دین سے برگشتہ ہوگیا اور جو کفر کی حالت میں دنیا سے گزر گیا تو ایسے لوگوں کے اعمال دنیا اور آخرت میں اکارت جائیں گے۔اور بینی لوگ دوزخ کی آگ میں بڑنے والے ہیں۔انہیں وہاں بمیشدر ہنا ہوگا۔

ہی برباد ہوں گے۔ کفر سے قوبہ کرلو۔

3:10 وہ لوگ جوراہ کفرا فقیار کریں انہیں اللہ کے عذاب سے نہان کی دولت بچا سکے گی اور نہ اولا داور یقیناً آگ کا ایندھن بنائے جا کمیں گے۔ جا کمیں گے۔

🖈 مجمی کفر کا ساتھ نہ دو

3:183 جولوگ ہے کہتے ہیں کہ بیٹک اللہ نے ہم سے عہد لے رکھا ہے کہ ہم کسی رسول پر ایمان نہ لائمیں حتیٰ کہ ہمارے پاس ایسی قربانی لے آئے جے آگ کھا جائے۔

ہلا یادر کھوکافرول کا ہتھیارآگ ہے۔ان پراعتبار نہ کرو۔ 3:185 تو یاد رکھو ہرکی کوموت کا مزہ چکھنا ہے اور البتہ قیامت کے دن تہبیں اعمال کا پورا پورا بدلد دیا جائے گا۔ تو جودوز خ کی آگ ہے بچا کر جنت میں داخل کردیا گیا۔ وہ یقینا کامیاب رہا۔اوردنیاوی زندگی محض ایک دھوکہ فریب ہے۔

ہ یا در کھو ہرشے ختم ہوگی۔ ہراچھائی اور برائی کھی جاتی ہے۔ اچھائی جنت دےگی۔تم اچھے ہی کام کرو۔

3:191 جوا محت بيضة اور ليخ موئ الله كوياد كرت بي اور



آگ کا بی اوڑ هنااس طرح ہم ظالموں کوسز ادیے ہیں۔ ثانکاری اور کا فردوزخ میں ہی ہوں گے۔

8:50 کاش آپ اس وقت دیکھیں جب فرشتے کا فروں کی روسی قبض کرتے ہیں وہ ان کے چبرول پر اوران کے بشت پر مارتے ہیں اور کہتے ہیں کہ آتش سوزال کا مزہ چکھو۔

﴿ ثُمْ بِرِكُوْ كَفُرِنْهُ كُرِئا۔

11:16 اور ریب ہی لوگ ہیں جن کے لئے آخرت میں سوائے آتش دوزخ کے اور کچھ نہیں اور جو نیک کام انہوں نے دنیا میں کئے تھے سب ضائع اور جو کچھ وہ کرتے تھے سب برباد۔

الله غرور،شرك اور كفركوبهي معاف نبيس كرے گا۔

13:17 پانی کے چلنے نے پھولا ہوا جھاگ اٹھایا اور جس چیز کی آگ میں زیور یا کمی اور چیز کے بنانے کے لئے پچھلاتے ہیں۔ اس میں ویسائی جھاگ آ جا تا ہے۔

ہ آگ کی مدد سے چیز دل کوئئ ٹی شکلیس دی جاتی ہیں۔اس میں ڈھلائی کا باریک نکتہ بھی ہے۔جھاگ تو سلیگ(Slag)ہے اور یہ بیکار ہوتا ہے۔

17:97 ان کا ٹھکا نا دوزخ ہوگا۔ جب آتش دوزخ مجھنے کو ہوگی تو ہم اور مجر کا دیں گے۔

ملا کافر،مغروراورشرک کرنے والوں کی کوئی معافی نہ ہوگی۔ جھتی ہوئی آگ کو پھر سے بھڑ کا کرتیز کیا جاسکتا ہے۔بس ہوادینے کی ضرورت ہے۔

18:96,97 مجھے لو ہے گئے لاکردو حتیٰ کہ جب اس نے دونوں کناروں کو برابر کردیا تو تھم دیا کہ اب اے دھونکو۔ یہاں تک کہ جب اے آگ کی طرح سرخ کردیا تو تھم دیا کہ لاؤاس پر پکھلا ہوا تانبہ ڈال دو۔ پھر ان میں اس بات کی طاقت ندر ہی کہ اس پر چھکے سات کی طاقت ندر ہی کہ اس پر چھکے سات کی طاقت ندر ہی کہ اس پر چھکے سے تھے۔

کو سی کھی ہے اور مطار بی بھی ہے ۔ بھرت (Alloy) الائے) بنانے کا طریقہ بھی بتایا گیا ہے۔ الائے ہے

ز مین اور آسمان کی پیدائش پر غور کرتے ہیں اور یہ کہتے ہیں کہ خدایا تو ناسے بے فاکد فہیں بنایا۔ تو پاک ہے ہمیں آگ کے عذا ہے بچا۔ ہمئتہ تم ہر حال میں اللہ کو یاد کرو۔ اس خالق کی بنائی ہوئی چیزوں پر غور کرو۔ تو تم دیکھو گے کہ ہرشے یامصرف ہے اور اہم بھی ہے۔ آگ دوز خ میں ہر طرف ہوگی مگر اے نعمت بھی کہا گیا ہے۔ یوں آگ کے بیشتر پہلوعذا ہے مترادف ہیں۔ غور کرواور علم حاصل کرو۔

4:10 یقیناً وہ لوگ جوظلم سے بتیموں کا مال کھاتے ہیں اپنے پیٹ میں انگارے بھرتے ہیں،اور جلد دہمتی ہوئی آگ میں داخل ہوں گے۔

ایماندار رہو ہر حال میں۔ کزور پرظلم کرنے والے دوزخ میں ہوں گے۔

4:56 یقیناجن لوگوں نے جاری آینوں سے انکار کیا ہم عنقریب انہیں دوزخ کی آگ میں جھونکیں گے۔ جب ان کی کھالیں جل جائیں گی تو ان کو دوسری کھالوں سے بدل دیں گے تا کہ وہ عذاب کا مزہ چکھیں۔ بینک الندغالب ادر حکمت والا ہے۔

ہ اللہ کے انکاری مجھی نہ ہوتا۔وہ جس طرح مدد میں جواب نہیں رکھتا۔ای طرح وہ مصیبت میں بھی جواب نہیں رکھتا۔ کھال بدلنے کا ذکر تو پلاسٹک سرجری نے پچھسال قبل ہی جاتا ہے مگر بیتوای وقت ہے درج ہے۔

5:37 وہ چاہیں گے کہ (ہال دیگر) آگ ہے فکل جا کیں اور وہ وہاں سے نگلنے والے نہیں ہیں۔اوران کے لئے دائی عذاب ہے۔ ہٹر برائی کا اگر کفارہ اگر پچھ ہے تو وہ اچھے کام، ہیں اگر وہ نہیں ہیں تو دائی عذاب یعنی دوزخ ہیں رہنا ہوگا۔

5:64 جب وہ جنگ کی آگ بھڑ کاتے ہیں اللہ اے بچھادیتا ہے اور ملک میں فساد کے لیے وہ دوڑتے پھرتے ہیں۔اور اللہ فساد کرنے والوں کومجوٹ نہیں رکھتا۔

ہ اللہ تہارا مدگار ہے۔مدد کلام پاک سے لیا کرو۔اللہ لارائی کرنے والوں سے خوش نہیں ہے۔

7:41 ان لوگوں کے لیے آگ کا ہی بچھوٹا ہوگا اور او پر ہے



ڈانـجـسٹ

طانت بھی بڑھ علق ہے۔ ڈھلائی بھی سمجھائی گئی ہے۔ 19:26 اور آئے تھیں شنڈی کرو۔

ہے آتھوں کی بینائی برقرار رکھنے کے لئے تھنڈی رکھو۔ آتھوں کوگرمی سے بچاؤ۔اب ڈاکٹر آتھوں کی لالی دور کرنے کے لئے ٹھنڈے پانی سے سکائی کامشورہ دیتے ہیں۔

20:10 جب انہوں نے آگ کودیکھا تو اپ گروالوں ہے کہا کہ تم یہاں تغمرو۔ میں نے آگ دیکھی ہے مکن ہے کہ میں اس میں ہے تہارے لئے چنگاری لے آؤں یا آگ پڑکی راہبرکو پاؤں۔ ثلا آگ مددگار بھی ہو عتی ہے۔ آگ ہے کسی کے ہونے کا

ملا آک مددگار جمی ہوعتی ہے۔آگ سے کی کے ہونے کا تصور بھی ہوتا ہے۔

21: 15 سووہ ای طرح لکارتے رہے یہاں تک کہ ہم نے ان کو گئی ہوئی آگ کی طرح کردیا۔

ہے بچھی ہوئی آگرا کھ ہے۔اب اس میں توانائی ختم ہو پچی ہے۔ یہ پچھ فائدہ کی تو ہو علق ہے گر گری اور روثنی کی بات یہ پیدائیس کر علق۔اگر وہ چاہے تو کسی بھی شے کی خوبیاں ختم یا کم کردے۔

21:39 کاش منکروں کو وہ وقت معلوم ہوتا جب وہ نہ اپنے چېروں ہے آگ کوروک سکیس کے نہ اپنی پیٹھوں پر سے ۔اور نہ ان کو مدددی جائے گی۔

ہلا متکروں پر بہت برا وقت آئے گا۔ برا وقت آنے ہے پہلے عقل سلب ہوجاتی ہے۔

23:104 اور دوزخ کی آگ ان کے چیروں کو چلس دے گی اور دہاں ان کے چیرے بگڑ جا کیں گے۔

یک دوزخ سے بچو۔ یہ بہت بری جگہ ہے۔آگ سے بچو یہ بری شے ہے۔

24:34 اس میں ایک مبارک درخت کا تیل جلایا جاتا ہے۔ میعنی زیتون، جو ندشرتی جانب ہے اور ندفر بی جانب۔اس کا تیل خود بخو دجل المصنے کو ہے۔خواہ اے آگ ندمجی چھوئے۔

🖈 کچھ تیل ایے بھی ہوتے ہیں جن کوآگ نہ بھی چھوے تب

بھی میہ جل اٹھتے ہیں۔ یعن آگ یا گری یا دباؤ ہی اس کو جلانے کے لئے
کافی ہے۔ زینون کے درخت کو مبارک کہا گیا ہے کیونکہ مید دوا بھی ہے۔
غذا بھی ہے اور سامیہ بھی ہے اور جلانے کے کام کے لئے موز وں بھی
ہے۔ اس میں تمارتی لکڑی بھی ہے۔ ماحول کی صفائی کے کام کا بھی ہے۔
کے اس میں تمارتی لکڑی بھی ہے۔ ماحول کی صفائی کے کام کا بھی ہے۔
کا ٹھکا نہ دوز خے ہے اور دوہ ہری بازگشت ہے۔
کا ٹھکا نہ دوز خے ہے اور دوہ ہری بازگشت ہے۔

کے کافروں سے نہ ڈروان کا ٹھکا نہ دوزخ ہے۔بستم اس کا بی تھم مانو۔

ہ 27:8 جب موی اس کے پاس آئے تو آواز دی گئی کہ جوآگ کے اندر ہے وہ بھی بابر کت ہے اور جو اس کے ارد گرد میں وہ بھی۔اللہ جوتمام عالم کا پرورد گارہے یاک ہے۔

﴿ پاک آگ ہے ہو کتی ہے ۔زیادہ گری میں جراثیم مرجاتے ہیں۔

28:29 یہاں تھبرو مجھے آگ نظر آتی ہے۔ شاید میں وہاں ہے تمہارے لئے کوئی خبر لاؤں یا آگ کا انگارہ لاؤں تا کہتم اس ہے سینکو۔

☆ آگاورروشنی لوگوں کی موجود گی کا احساس ہے۔آگ کام کی چیز بھی ہے۔

28:38 گارے کی اینوں کو آگ لگوا دو اور پھر ایک محل تارکراؤ۔

ہے اپنوں کی مضبوطی بڑھانے کے لئے اے آگ میں پکالیا جائے۔تواس کی طاقت بڑھ جاتی ہے۔

30:33 وہ تم کوڈرانے اورامید دلانے کے لئے بکل دکھاتا ہے۔ ﷺ آسانی بحل بارش کی خوش خبری ویت ہے گراس کے گرنے سے نقصان بھی بہت ہے۔احتیاط بھی بتائی گئی ہے۔ جب بجلی چیک رہی ہوتو تھلے میں ندر ہو۔

36:80 وہ تمہارے لئے ہرے بھرے درختوں ہے آگ پیدا کر دیتا ہے۔ پھرتم اس ہے آگ سلگاتے ہو۔ ہملا ہم ہے درخت بھی جل کتے ہیں۔

137:97س کے لئے ایک بھٹی بناؤ پھراس آگ میں جھونک دو۔



كالحكانا ب_

ہ کھانا بچاؤ۔ بربادی روکو۔ ڈائنا سورختم ہوگیا کیونکہ اس کی خوراک بہت تھی تم بھی ضرورت سے زیادہ کھانا مت کھانا۔ ڈاکٹروں کا کہنا ہے کہ دنیا میں زیادہ لوگ زیادہ کھانا کھانے کی وجہ سے مرتے ہیں اور کم لوگ کم کھانا کھانے کی وجہ ہے۔

50:30 جس دن کہ ہم جہنم ہے کہیں گے کہ کیا تو بھر چکل ہے۔ اوروہ کیے گی کہ کیا اور بھی پچھ ہے۔

ہے آگ سب کچیختم کردیتی ہے۔ بردا سا ڈھیر جل کر بہت تھوڑارہ جاتا ہے۔ جونہیں نظرآ تاوہ ماحول میں تحلیل ہوجاتا ہے۔ 55:35 تم پرآگ کے شعلے اور دھواں چھوڑا جائے گا مگرتم نہ اے ردک سکو گے اور نہ بدلہ لے سکو گے۔

ہیٰ انسان کی کم عقلی نے پوری دنیا کا ماحول آلودہ کردیا ہے اور اگر اس میں سدھار نہ کیا گیا تو دنیا میں آگے آنے والے وقتوں میں رہنا دو بھر ہوگا۔ آگے بیصورت ہوگی کہ بہتری نامکن ہوگی۔ ارے غورتو کرو۔ آلودگی بچاؤادرا پندھن بھی بچاؤ۔ ماحول کی گری بچاؤ۔ 56:71 بھلاد کیھوتواس آگ کو جے تم سلگاتے ہو۔

کے آگ کو دیکھو۔ اس کوجلتی ہوئی چھوڑ کر نہ جاؤ۔ نقصان ہوسکتا ہے۔ ساتھ ہی اس میں پوشیدہ حکمت اورعلم کوبھی سمجھو۔

66:6 اےا کیان والو! تم اپنے آپ کواپنے اہل وعیال کواس آگ ہے بچاؤ جس کا ایندھن انسان ہوں گے۔

. اس خاص آگ ہے بچالوا پنے گھر والوں کو یعنی دوزخ کی آگ ہے۔

66:10 (لوطٌ اور نوخ کی عورتوں کو تھم دیا گیا کہ)تم دونوں آگ میں داخل ہوجاؤ۔

ہ ہے ہر فردا ہے فعل کا ذمددار ہے۔ بہت ایتھے کا ساتھی برابھی ہوسکتا ہے۔ حضرت لوظ اور حضرت نوح جو کہ پیغبر تھے مگر ان کی بیویوں کوجہنم ملا۔

67:5 ب شك بم نے قریب كے آسان كو چراغوں سے سجا

الله جمنی میں آگ زیادہ تباہ کن ہوتی ہے اور دیر تک مفہرتی

38:76 البیس نے کہا کہ میں اس سے بہتر ہوں کیونکہ تونے مجھے آگ سے پیدا کیا ہے اور اس کومٹی ہے۔

﴿ فرور بربادی ہے۔

39:16 ان کے اور بھی آگ کے سائبان ہوں گے اور ان کے نیچ بھی آگ کے سائے۔ بیدوہ عذاب ہے جس سے اللہ اپنے بندول کوڈرا تا ہے۔اے بندو! تم مجھے ڈرو۔

ہے دنیا گرم ہوتی جارہی ہے گلونل وارمنگ کے بعد کیا صورت ہوگی اس کا ایک نعشہ بتایا گیا ہے۔ سنجل جانے کی ہدایت ہے۔خود بھی سنجھلواور ماحول کو بھی آلودگی سے بچاؤ۔

40:46 وہ صبح اور شام دوزخ کی آگ کے سامنے لائے جاتے ہیں، اور جس دن قیامت آئے گی فرعونیوں کو سخت عذاب میں ڈالا جائے گا۔

کٹے غروراللہ کو بہت ناپسند ہے۔فرعون اوراس جیسی خصوصیت والول کا انجام بہت براہے۔

41:28 اللہ کے دشمنوں کی سزا آگ ہے۔جس میں وہ بمیشہ رہیں گے۔

🖈 آگ بہت بری سزا ہے۔

42:44 اورتم دیکھو گے کہ دہ آگ کے سامنے لائیں جائیں گے۔ذلت سے جھکے ہوئے کس آنکھوں سے دیکھ رہے ہوں گے۔ شہ وہ جوغرور اور کفر کرتے تھے دہ خسارے میں ہوں گے۔ اوران کا انجام ذلت آئیز ہوگا۔

44:10,11 سوآپ اس دن کا انتظار کیجئے جب آسان سے صاف دھواں پیدا ہوگا جولوگوں پر چھاجائے گا۔ پیالمناک سزا ہوگی۔ ہلتہ یہ ماحول کی خرابی کی طرف آگاہ کیا گیا ہے۔ آج کل ہی صنعتی شہروں میں بید دھواں اٹھنے لگا ہے۔ اس سے بیچنے کی صاف آگاہی ہے۔ ماحول کوصاف رکھنے کی ہدایت ہے۔

47:12 اور وہ لوگ جو کا فر ہیں وہ عیش کررہے ہیں اور اس طرح کھاتے پیتے ہیں جس طرح جو پائے کھاتے ہیں۔اورآ گ ان



رکھا ہےاوران کوشیاطین کے مارنے کا ذریعہ بنایا ہےاوران کے لئے آتش سوزاں کاعذاب بھی تیار ہے۔

ہ کو کہ شیطان کو آگ سے پیدا کیا گیا ہے مگروہ جانتا ہے کہ آگ خراب شے ہے۔ وہ خود بھی آگ سے بھا گتا ہے۔ سورج اور ستاروں کو قریب کیا لین اس کے علاوہ دوسری کیلیکسی (Galaxy) کا بھی صاف ذکر ہے۔

18 تا15:70 ہرگز نہیں وہ تیتی ہوئی آگ ہے جومنہ کی کھال ادھیڑنے والی ہے۔ بیآ گ اس کو پکارے گی جس نے پیٹھ پھیر لی اور روگر دانی کی۔اور دولت جمع کی اوراس کو بندر کھا۔

ہلے ایک برائی دوسری برائی کوجنم دیتی ہے۔دولت جمع کرنے والے خوداس کو بھی خرچ نہیں کرپاتے۔ایی دولت جو بندر ہے اور الگ الگ ہاتھوں میں نہ جائے۔اس جمع کرنے والے کے لئے مصیبت ہوگی۔ اس کو دوزخ میں لے جائے گی اور یہ عالمی اور اقتصادی دونوں اصولوں کے خلاف بھی ہے۔

74:27-30 اور تهبیل کیا معلوم ہے کددوزخ کیا چیز ہے۔ یہ باتی رہے گی اور نہ چھوڑے گی۔ اور آ دی کو جنس کرر کھودے گی۔اس پر 19 فرشتے مقرر ہیں۔

ہ دوز ت ایک یقین جگہ ہے۔ اورختم ہونے والی نہیں ہے۔اس پر 19 فرشتے مگہانی کے لئے موجود ہیں۔اس 19 کی گنتی پر پورے ایک مضمون کی ضرورت درکار ہوگی۔

77:31-33 اور نہ وہ آگ کی تیش ہے بچائے گا۔ وہ آگ اتنے بڑے انگارے برسائے گی جیسے محل ۔ گویا کہ وہ زرورنگ کے اون بیں۔

ﷺ بیدوزخ کا منظرہے۔ پورے پورے کل جل انھیں گے۔ 79:36 اور ہراس شخص کے لئے جو دیکھتا ہوگا دوزخ ظاہر کردی جائے گی۔

ٹ فی وی کی ایجاد کوسوسال ہے کم ہوئے ہیں۔ بیاس لئے ایجاد ہوا کہ کلام یاک میں پہلے سے درج ہے۔اب تو سی ڈی اور

موبائل میں سب دکھائی دیتا ہے۔ اس کے ذریعے دوزخ دکھادی جائے گی۔

81:11,12 اور جب آسان کی کھال تھینجی جائے گی اور دوزخ دیکائی جائے گی۔

ہ اللہ واضح بتایا گیا کہ آسان میں پرتیں ہیں۔ فی الحال کی جانکاریوں ہے معلوم ہے کہ ٹرویو اسفیر۔اسٹریٹو اسفیر،میز واسفیر، مخر واسفیر، میز واسفیر، میز واسفیر، یا چی پرتیں تو صرف ماحول کے حساب سے بتائی گئی ہیں اور اس کے علاوہ اور بھی ہو کئی ہیں۔ جب اوز ون کی پرت ٹوٹی ہے تو ''ایکر واسفیر'' ہے سب ہی پہلوؤں کو دیکھنا ہوگا۔

100:1,2 قتم ہےان گھوڑ دن کی جو دوڑتے دوڑتے ہائپ اٹھتے ہیں پھران کی جو چنگاریاں نکلالتے ہیں۔

ہلا جو مالک آپ گھوڑوں کو دانہ پانی اچھی طرح دیے ہیں۔ان کے لئے گھوڑ ہے بھی سب کچھ کرگزرتے ہیں۔اشارے سے بتایا گیا ہے کہتم بھی اپنے مالک یعنی اس رب العزت کی خوشنودی کرتے رہو۔جس ہے تہارا بیڑا پارہو۔

ان کی طرح بنوجن کی متم کھائی جاتی ہے۔

11 تا18:80 اور جس کے اعمال کی تول ہلکی ہوگی۔اس کا ٹھکا نہ ہوگا حادیداور آپ کو کیا خبر کہ وہ کیا ہے۔وہ دہکتی ہوئی آگ کا گڑھاہے۔

ہ بداعمال کا ٹھکانہ دوزخ ہے اور وہاں آگ کے گڑھے ہوں گے۔

9 تا 104:31 وہ خیال کرتا ہے کہ اس کا مال اسے سدار کھےگا۔ ایسا ہرگز نہیں ہوگا۔ وہ ضرورت حطمہ میں پھینکا جائے گا اور آپ کو کیا خبر کہ حطمہ کیا چیز ہے۔ وہ اللہ کی بھڑ کائی ہوئی ایک آگ ہے۔ جو دلوں تک جا پہنچے گی۔ وہ ان کو چاروں طرف سے گھیرے ہوئے ہوں گی۔ بڑے بڑے لیے ستونوں کی شکل میں۔

ہ ساتھ میں مال نہیں بلکہ اعمال جائیں گے۔ بداعمال کا شھانہ دوز خ ہے جہاں ستونوں کی شکل میں آگ ہوگی۔

یہ چند آیات ہیں جن کے معنی اور تکنیکی نکات ذہن کے دروازے کھولتے ہیں۔ محنت کرنے کی ضرورت ہے۔



دانجست

''اےلوگو! ہم نے تہہیں مرداور عورت سے بیدا کیا ہے' (الجرات:13) (قسط:24)



بناوث میں تعلیاتی اور نفسیاتی فرق نہایت ڈرامائی ہوتا ہے۔ دونوں کے درمیان متضاد فرق ہے ؟ کہدونوں کے ذمہ بقا وافز اکش نسل کا تقریباً ایک بی کام ہے۔

''……الله تعالی کوخوب معلوم ہے کہ کیا اولا دہوئی اوراژ کالڑکی حسانہیں'(آل عمر ان: 26)

جيمانېيں....." (آلعمران:26) بيروني اعضاء توليدي مين شار مختنين فرج موت بين جس مين دوعدد طفران كبيران اوردوعدد طفران صغيراب جو دروازے كے بث جیے ہوتے ہیں اور دونوں کے درمیان جورات کھلتا ہے اے ثقبہ مہل یا روزن مہل کہتے ہیں جے انگریزی میں Vaginal Orifice Introitus کہتے ہیں۔ جوا کے لطیف جھلی یا پردے سے ڈھکا ہوتا ہے اور پردهٔ بکارت (Hymen) کہلاتا ہے۔ بیجھلی عموماً پہلی بارمیاشرت ك دوران ياره موتى باورجهي مجهى اتى كچيلى موتى بكرمباشرت کے باوجودا سے ضررنہیں پہنچتا اور ولا دت کے وقت ہی چھنتی ہے۔ یردہ بکارت عام طور پر ہلالی شکل کا ہوتا ہے جوچف کے خون کو باہرآنے میں مدودیتا ہے۔ بھی بھاریہ بالکل بند ہوتا ہے اور حیض یا ماہواری کے خون کے باہرآنے میں مانع ہوتا ہے لہذا ان حالات میں ماہرامراض نساءخون کو باہرلانے کے لیے نشتر بھی لگاتی ہیں۔ بظر ایک بہت ہی چھوٹا کھڑا ہونے والاعضو ہے جو بناوٹ میں مردوں کے اعضاء تناسل ہے مماثلت رکھتا بے لیکن اس میں مبال (پیشاب کی نالی) درمیان میں نہی ہوتی۔مبال روزن مہبل

زنانهاعضاءتوليدي

زنانہاعضاءتولیدی کو بجھنے کے لیے دوحصوں میں بانٹ لیں۔ (الف) بیرونی اعضاءتولیدی

(ب) اندرونی اعضاء تولیدی

(الف) بیرونی اعضاء تولیدی میں اہم فرج (۷ulva) ہوتا ہے۔ بیقوس عانی کے سامنے اور نیچے واقع ہوتے ہیں اوران کے دم مے میں مندرجہ جھے آتے ہیں۔

- 1۔ بظر (Clitoris)
 - 2- محقتین فرج
- ففران کبیران(Labia Majora)
 - _ ففران مغيران (Labia Minora)
 - 3- والميزمهبل (Vestibule of Vagina)
 - 4- مقبه مهبل یاروزن مهبل (Vaginal Orifice)
 - 5- پردهٔ بکارت(Hymen)
 - 6- مقبهٔ مجری بول (Urethral Orifice)

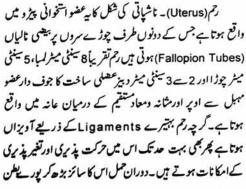
مادہ حوض ،یا پیڑو کی ہڈی مردوں کے مقابلے میں چوڑی چھے ملی ہوتی ہے اور نیچے کی طرف زیادہ کھلی ہوتی ہے۔ ہڈیاں تپلی اور انھیں مردوں کے مقابلے میں ابھار کم ہوتے ہیں۔مردوزن کی

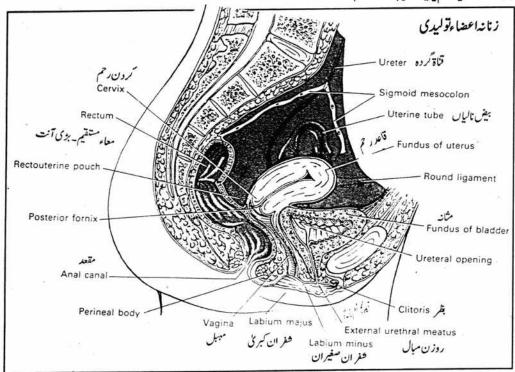
انحست

کے اوپر آزاد نہ کھلتی ہے۔

(ب) اندرونی اعضاء تولیدی میں مندرجہ جھے ہیں جواہم ہیں۔ وی مہما جسٹ میں بین منر از بھر کہتا ہیں۔

- (1) مهبل جے شرمگاه یا اندام نهانی بھی کہتے ہیں Vagina
 - (2) رحم يا بچدواني (Utrrus)
 - (3) عنق الرحم يا كرون رحم (Cervix)
 - (4) قاذتين يا بيض تاليال (Fallopion Tube)
 - (5) نصية الرحم يا بيضه داني (Ovaries)





میں پھیل سکتا ہے۔ دوران حمل جنین کی پرورش ونشو ونماای کے اندر ہوتی ہے۔ عام طور پراس کے اندر 2 ملی لیٹر کی وسعت یا منجائش ہوتی ہے لیکن حاملگی میں بڑھ کر 700 ملی لیٹر وسعت ہوجاتی ہے۔ غیر حالمہ عورت کے رحم کا وزن 50 گرام ہوتا ہے لیکن باردار عورت کے مہبل (Vagina) 7 ہے 9 سنٹی میٹر کمبی ایک عشائی و عضلاتی نالی ہوتی ہے جوفرج سے شروع ہو کر گردن رحم تک مانی جاتی ہوارمباشرت کے وقت مرد کاعضو محصوص (تضیب Penis) قبول کرتی ہے۔ نیز بوقت ولادت نومولودای رائے ہے باہرآ تا ہے۔



استقرار حمل یابارآ وری (Fertilation) ہوتا ہے۔

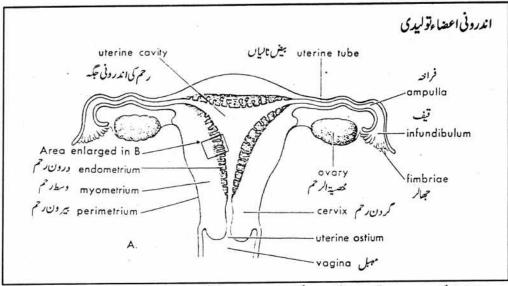
نی کاسرا قیف نماہوتا ہے اورساتھ جھالردار بھی بیض نالیاں بیضہ دانی سے براہ راست جڑے نہیں ہوتے۔ جھالر بیضہ دانی کے اطراف جھولتار ہتا ہے۔ اور بیضہ داانی سے خارج شدہ انڈوں کوچن لیتا ہے اور بیرونی 13 نی میں لے جاتا ہے جہاں استقرار ممل مردانہ کرم منی کے ساتھ طفے پڑھل میں آتا ہے۔ اس کے بعد بارا ور انڈے رحم کا وزن ایک کلوہوجا تا ہے۔ لبندا بچہ دان یا رحم سائز ، شکل اور وزن میں تغیریذ ریہوتے ہیں۔

ای طرح درون رحم بھی مشتقل تبدیلیاں رونما ہوتی رہتی ہیں۔رم کے تین مختص برت ہوتے ہیں۔

1- بيرون رحم (Epimetrium) باريك جهلى كاغلاف

2- عضلاتی رحم (Myometrium) موثی عضلاتی برت

3۔ درون رحم (Endometrium) اندرونی تد جو بلغی جملی کی بنی موتی ہے۔



رحم کاممبل کی جانب بڑھا ہوا تقریباً 3 سینٹی میٹر حصہ گردن رحم کہلا تا ہے۔ گردن رحم (Cervix) عنونت کورد کئے نیز مہبل میں جمع شدہ منی کو آ محے بڑھانے کا ذریعہ ہے اور ولادت کے وقت نومولود کے اخراج میں معاون ہوتا ہے۔

قاذ فين يا بيض ناليال(Tallopion Tube)

تقریباً 10 سینٹی میٹر کبی اور 8 ملی میٹر قطر کی رحم اور بیضہ دانی (خصیة الرحم) کے درمیان دونوں جانب پائی جانے ولی دونلیاں جورحم کے دونوں جانب ہوتی ہیں بیض نالیاں کہلاتی ہیں جس میں

عضلاتی سکڑن کے نتیجہ میں رخم میں آتے ہیں۔ نلی کے اندرونی سطّح پرریشے (Cilia) نقل مکانی میں مددگار ثابت ہوتے ہیں۔ حضیة الرحم (Ovary)

یہ دوعدد بادا م کی ما نند چھوٹے چھوٹے غدود ہوتے ہیں جو حوض (پیڑو) کے دونو ں طرف ہوتے ہیں۔ ان کی لمبائی ، چوڑائی اورد بازت بالتر تیب تقریباً 11₂،3 اورا یک سنٹی میٹر ہوتی ہے۔ پیدائش کے دفت پر خصیة الرحم میں تقریباً دولا کھ غیر پختہ بیضہ پیدائش کے دفت پر خصیة الرحم میں تقریباً دولا کھ غیر پختہ بیضہ (Ovum) انڈے (Ovum) ہوتے ہیں اور مختلف درجات کے



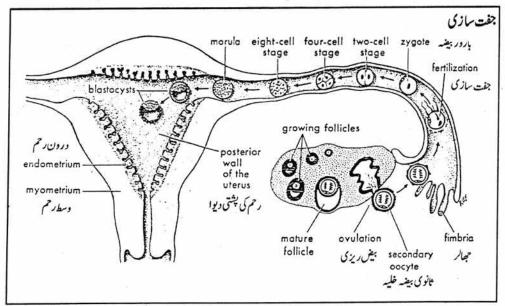
ڈانمسٹ

بعد تن بلوغ (12 سے 16 سال) سے بن یاس (45 سے 55) تک ہر قمری ماہ میں حویصلہ گراف (Graffian Follicle) سے ایک بیضہ پختہ ہوکر خارج ہوتا رہتا ہے اور اس طرح کل چارسو پختہ بیضہ کا اخراج ہوتا ہے بقیہ خصیة الرحم میں جذب ہوجاتا ہے۔

بیند کے اخراج کے بعد استقرار حمل کی صورت میں پھنا ہوا حوصیلہ گراد نصیة الرحم میں برحنا شروع ہوتا ہے اور جم اصفر

یعنی بیف دانی یا نصیة الرحم کا کام نه صرف مخم سازی ہے بلکہ زنانہ جنسی ہارمون بھی جس میں ایسٹر وجن اور پر وجسٹرون بناتے ہیں جوعورتوں کے ٹانوی جنسی خصوصیات Secondary Sexual) کے ضامن ہیں اس کے علاوہ بالغ جنسی زندگی میں تبدیلیوں اور حمل کے ذمہ دار بھی ہوتے ہیں۔

س بلوغ میں پہنچنے کے لیے بیٹمایاں لطیف تبدیلیاں عورتوں میں خدانے دوبیت کی ہیں اور خالق نے جبلی صلاحیتیں عطافر ہائی ہیں



روجٹران ہارمون کاافراز ہوتا ہے جومعین قرار دیتا ہے۔ اس کے برخس نوجٹران ہارمون کاافراز ہوتا ہے جومعین قرار دیتا ہے۔ اس کے برخس نطفہ قرار نہ پانے پر چند ہوم میں جمم اصفر ضائع ہوجاتا ہے۔

بیضہ فارخ کرنے کے علاوہ نصیة الرحم کے حویصلہ گراف (جرافیہ) سے اویسٹریڈیال (Oestradiol) اور نصیة الرحم کے خلیات بین الخلیہ (Celip) کافراز ہوتا ہے۔ ان افعال کے لحاظ سے نصیة الرحم کو کھی غدود قاتی وغیر قاتی میں شار کیا جاتا ہے۔

جوا یک بچی میں نسوانی تبدیلی لاقی ہے اور اپنے ہی بھائی کے درمیان سیکڑوں فرق نمایاں کرتی ہیں اور اس کا سبب صرف اور صرف زنانہ جنسی ہارمون ہے جو بیضہ دان میں بنتا ہے۔

سینے کا ابھار، ناف کے بیچے اور بغنل میں بال کا پیدا ہونا، زنانہ آواز، جسم کے فیم اور بیٹے ان آواز، جسم کے فیم اور پیٹے ان پرچ بی کا خصوص مقام پرا کھٹا ہونا پیٹ اور پیٹے ان پرچ بی کا ذخیرہ عورتوں کی ہڈیوں میرخصوں شکل خاص کر پیڑو کی ہڈیاں و دیگر باریک تر تبدیلیاں جنسی خواہشات بشہوت اور مجبول ہونا اور سوانی حیابیب ای بینے دان کی مربون منت ہیں۔



ہوتی ہیں جو تخم کاری کے لیے ہوتی ہیں۔ سینہ بھی حاملگی کے لیے بڑھنے اور شیر سازی کے لیے پہتا نوں میں تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں۔ اس کے علاوہ ساراجم حاملگی کے دوران ضرورت آنے والے اشیاء کی ذخیرہ جوئی میں مشخول ہوتے جاتے ہیں۔

(Nadrogen)ジン3

گرچہ خصیوں اور ایڈرنیل کارنکس سے خارج ہونے والا بیہ ہارمون جو ٹانوی مردانہ خصوصیات کو کنٹرول کرتاہے مگر خفیف بیضہ دانی میں بھی بنتا ہے تاکہ شہق زا ہارمون کے زیر اثر نسائیت میں توازن باتی رہے۔اس کا دوسرا کا م جنسی خواہش کو بڑھانا ہے۔

4۔ریکیکسن (Relaxin)

یہ ہارمون بھی دوران حمل ہی تیار ہوتا ہے ضاص کر زپگل کے قریب جو زمانہ ہوتا ہے تا کہ ولادت میں آسانی پیدا ہواور پیڑو کی ہڈیوں کو جور باط مضبوطی ہے باندھے ہوتے ہیں وہ ڈھیلے پڑ جا کیں۔ حیضی دور (Menstrual Cycle)

عورتوں میں من بلوغ پر چینجے پر ماہ میں ایک باررم سے خون کا بہاؤ ہوتا ہے ۔ یہ مل تقریباً 13 سال کی عمر سے شروع ہوتا ہے اور قریب 45 سال کی عمر میں بند ہوتا ہے۔ اگر بیضہ زر خیز نہ ہوتو ہار مونز رحم کی اندرونی دیوار (Endometrium) کو سکوڑ دیتے ہیں اور ان میں بحرا ہوا خون اندرونی دیوار کے شکتہ جھے لے کر اندام نہانی کے مل بحرا ہوا خون اندرونی دیوار کے شکتہ جھے لے کر اندام نہانی کے راسے باہر فکل آتے ہیں۔ اس خون کے اخراج کوچیش کہا جاتا ہے۔ چونکہ بیمل عورت کے جم میں ہر ماہ ہوتا ہے اس لیے اسے ماہواری بھی کہتے ہیں۔

شروع شروع میں رحم کی اندرونی دیوار نہایت باریک ہوتی ہے (0.5mm) کین Oesteadiol ہارمون جو بیضہ دانی ہے نکلتا ہے اس کے اثر سے دیوارموثی بھی ہوتی ہے۔ دوران خون اور غدودی کینے وسیع ہوجا تا ہے۔ جب انڈاگرافین ٹولیکل سے تخم ریزی اگر بچی رحم مادر میں ہے اور 6 سے 7 ہفتہ بی گزرا ہے اس وقت انھیں جنسی غدود تناکلی لینی خصیہ ونصیة الرحم کی بناپر نیچ سے تفریق ہوسکتی ہے۔

تفریق ہوسکتی ہے۔ اگر بیضدوانی کا محمرائی سے مطالعہ کریں تو پائی مے کہ تقریباً 6 ملین بنیادی جنسی طلعے ہر بیضہ دانی میں پائے جاتے ہیں۔ پیدائش کے وقت بیشتر فوت ہوجاتے ہیں اور صرف 4 لاکھ ہی بنیادی جنسی خلیے یائے جاتے ہیں۔

(12-16) سال کی عمر ایعنی من بلوغ تک 50,000 فی جاتے میں اور چونکد ایک انڈ اہر مہینے میں رشد پاتا ہے اور پھر بیضد دانی سے تاذفین میں اس کا اخراج ہوتا ہے اور پوری زندگی میں کل حتم کی تعداد 400 بارآ وری کے لائق ہوتی ہے۔

اس کے بالعکس مرد میں 100 ملین کرم منی روزانہ بنتے ہیں۔ بیشہ ہیں یعنی 30 ملین کرم منی روزانہ بنتے ہیں۔ بیشہ دان خصید کے مقابلہ میں نہایت ہی بیچیدہ درون افراز غدہ (Endocrine Gland) ہے اور بی مستقل تبدیل ہوتا رہتا ہے۔ لیکن مردانہ جنسی ہارمون لازی طور پر یکسال اور مسلسل بنتا ہے۔ لیکن مردانہ جنسی ہارمون لازی طور پر یکسال اور مسلسل بنتا ہے۔ لیکن مردانہ جنسی دارمون میں مندرجہ افرازات قائل ذکر ہیں۔

(1) شيق زابارمون (Oestrogen)

Oestnus کے معنی ہیں گری ،البذابیدہ ہارمون ہے جو مورتوں میں جنسی گری پیدا کرتی ہے جب عورت من بلوغ کو پہنچتی ہے اور مردول کے لیے کشش کا باعث ہوتی ہے تو یہ ہارمون عورتوں میں جنسی گری پیدا کرتے ہیں۔ پورا تن خود برردگی کے لیے آبادہ ہوتا ہے۔ یہی ہیں مردول کے لیے بھی عورتوں میں پیدا ہونے والے اثرات ہے دکشی پیدا ہوتی ہے۔ ساتھ ہی دوران خون کا بھی اضافہ ہوتا ہے ساتھ ہی اندرونی غدود طویل ہونے لگتے ہیں۔

2- پروجشرون (Progestrone)

ید ہارمون حاملگی کے لیے مخصوص ہوتا ہے بین مخم ریزی کے بعد بنا شروع ہوتا ہے جس کی وجہ سے رحم میں نمایاں تبدیلیاں پیدا



ع"-(الرعد:8)

ڈانجسٹ

کے بعد خارج ہوتا ہے تو Follicle زرد پڑجاتے ہیں جے

Coepus Luteum کہتے ہیں جو پروجشرون کی ریزش کرتا ہے۔

پروجشرون اندرونی رحم پر اثر انداز ہوتا ہے اور بیموٹائی میں بڑھتا

ہے۔خون کا دوران بڑھ جاتا ہے اور موٹائی 7 ملی میٹر ہوجاتی ہے۔

"مادہ اپنے شکم میں جو کچھر کھتی ہے اسے اللہ بخوبی جانتا ہے۔

ادر پیدے کا گھٹنا، بڑھنا بجی۔ ہر چیزاس کے پاس اندازے ہے۔

قرآن کریم میں اللہ نے اس زمانے میں وضاحت کر دی جبکہ سائنس اس وقت کچونہیں جاتا تھا۔

درون رحم (endometrium) کانشو دنما چکردار (Cyclic)

ہے۔ جب سلسلہ اون پر پہنچا ہے تو حمل کھیرتا ہے اور نشو دنما جاری
رہتا ہے لیکن اگر حمل ناکام ہوجائے تو ساری اندرونی پرت رفتہ رفتہ
جمر کر بہ جاتی ہے۔ اس عمل میں یہی نہیں کہ بیتہ چمر جاتی ہے بلکہ اس
کے ساتھ ساتھ خون بھی بہتا ہے اور اس خون میں بیابرت بہاتی ہے
جے ماہواری کہتے ہیں۔ یہ چکر یا دورس بلوغ سے شروع ہوکرس یاس
تک ماہ در ماہ جاری رہتا ہے (سوائے حمل تھیرنے کے) والا دیت کے
بعد دوسرا دورشروع ہوجاتا ہے۔ ولا دیت کے بعد دوسر ہے تیم کاعمل
ہوتا ہے وہاں بھی تہہ جھرتی ہیں جے نفاس (Lochea) کہتے ہیں۔

ولادت کے بعدرج کے اندرونی زخموں کے مندل ہونے میں وقت گات و دوبارہ بارآ ورہونے تک کے وقت کو نفای دور (Puerperium) کہتے ہیں جوعموناً 6سے 8ہفتہ کا ہوتا ہے۔ اس دورکا اشارتا فرکرآیات کر بہر میں ماتا ہے۔ ابن القیم نے اپنی کتاب "الطبیان فی اقتم القرآن" میں بچہ دانی کے اندرونی الفجی خصوصیت کا ذکر تفصیل سے کیا ہے۔

حیضی دور کے متعلق قرآن کریم میں بڑی واضح آیات نازل ہوئی ہیں اور فقتمی مسائل کے پیچیدہ محقیوں کواللہ تبارک وتعالیٰ نے صل کردیا ہے۔

"آپ سے حیض کے بارے میں سوال کرتے ہیں، کہد و بیخے کہ وہ بیخے کہ وہ گئدگی ہے، حالت حیض میں عورتوں سے الگ رہو، اور جب تک وہ پاک نہ ہوجا کیں ان کے قریب نہ جاؤ، بال جب وہ پاک ہوجا کیں تو ان کے پاس جاؤ جہاں سے اللہ نے تہمیں اجازت وی ہے، اللہ تو بہ کرنے والوں کو اور پاک رہنے والوں کو پند فرماتا ہے، اللہ تو بہ کرنے والوں کو اور پاک رہنے والوں کو پند فرماتا ہے، راباتم ہے 222:

الله تبارك وتعالى فرما تا ہے:

'' تہاری عورتوں میں جو عورتیں چیف سے ناامید ہوگئی ہوں، اگر تہہیں شبہ ہوتو ان کی عدت تین مہینے ہاوران کی بھی جنھیں چیف آنا شروع ہی نہ ہوا ہوا ورحال عورتوں کی عدت ان کے وضع حمل ہے اور جو خض اللہ تعالیٰ سے ڈرے گا اس کے کام میں آسانی کرے گا'۔ (الطلاق:4)

بيطني دور (Ovarian Cycle)

رحم کے ادوار دراصل بیند دانی میں تغیرات کے آئیند دار ہیں۔
بینسہ خلیہ (Oocytes) جوابتدائی ادوار کا انڈا ہوتا ہے وہ بچہ
خیزی (Prolifiration) اس وقت تک قائم رہتا ہے جب تک بیر پختہ
ندہوجائے اور ہر ماہ اس طرح ایک انڈا ضائع ہوجاتا ہے۔ عورتوں
کے نصیة الرحم میں مکمل حویصلات جرافیہ سے پختہ ہوکر ہر قمری ماہ
میں ایک بیننہ خارج ہوتا ہے جس کا قطر تقریباً 117 سے
میں ایک بیننہ خارج ہوتا ہے جس کا قطر تقریباً 117 سے

نصیة الرحم میں بیف بننے کے عمل کو تولید بیضہ (Oogenesis) کہتے ہیں۔ اور عمل اخراج بیضہ کو بیض ریزی (Ovulation) کہا جاتا ہے۔

خارج شدہ بیضہ قاذف الرح میں پہنچ کرکرم منوی سے ال کر بارآ ور ہوجا تا ہے یا کرم منوی سے ملاقات نہ ہونے کی حالت میں رحم کی طرف یاس وناامیدی کی حالت میں بڑھنا شروع ہوتا ہے جس کے بعد چیض (Menstruation) شروع ہوجا تا ہے۔

غدہ نخامیہ (Pituitary Gland) کے زیرار F.S.H کام کے افرازات کے نتیجہ میں بیضہ خلیے ہر ماہ پیداہوتے ہیں لیکن میہ



لے لیتا ہے۔

اگر حمل ناکامیاب ہوا تو جم زرد پُرمراہوکر مرجاتا ہے اور سفید مردہ جم جے Corpus Albicans کہتے ہیں اور ماہواری کے خون میں بہہ جاتا ہے۔اس ناکامیابی کے بعد پھر نیا دور شروع ہوتا ہے۔

یہ تو ہاتیں ہوئیں مادہ اعضاء تولیدی اور ان کے عمل کی لیکن لئے کول کی طرح لڑکیوں میں بھی رشد بتدرتج ہوتا ہے بلکہ بڑے پیچیدہ دوراورسائل ہے گزرنا پڑتا ہے جب ایک بچی جوانی کی دہلیز پرقدم رکھنے کے لائق ہوتی ہے تو تبدیلیاں نمایاں ہونے لگتی ہیں عموماً 10 سال کی عمر (8 ہے 13) سے تغیرات دیکھے جاتے ہیں یعنی بچوں سے قبل بچیوں میں تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں ۔

ساری تبدیلیاں tGonadotrophinم کے مولدالفی ہارمون کے بیش افرازی ہے پیدا ہوتی ہیں جوظا ہر ہے غدہ یا تناسملی کو تحریک دینے والا ہارمون ہے۔

> جنسی پختگی ادررشہ کوئی حصوں میں بانٹا گیا ہے۔ حیصاتی کی نشۋونما یا بالیدگی

ن بلوغ کک پہنچنے میں مختلف درجات سے گزر ہوتا ہے۔

مرحله 1 : قبل بلوغ مرپتان كا ابھار اور ہالہ يا اطراف ميں شحم كا جمع ہونا۔

مرحله 2 : کلی پیتان(Mammary Bud) کی ابتداء ہالہ میں افزائش۔

مرحله 3: مزید سرپیتان اور ہالہ میں وسعت مگر غیر منتھ ص جھاتی۔

مرحله 4 : متخص جهاتی كا بهارنيز بالديس نمايان تبديليان _

مرحله 5 : چھاتی کانکمل ہونااور نپل کا بنیا (یعنی مخر وطی ابھار جو

دودھ کی نیلوں کے سوراخوں مثیمل ہوتا ہے۔

اُردوسائنس ما جنامه، نئ وبلی

سارے کے سارے دشدنہیں پاتے بلکدان میں سے ایک ہی خوش قسمت کابت ہوتا ہے۔

مجمعی مجھار دویاد و سے زیادہ انٹرے کے بعد دیگرے رشد پاجاتے ہیں اور اگر یہ جفتہ سازی (Fertilization) میں کا میاب ہوئے تو مال غیرمماثل جڑ دال (Un Identical Twins) بچ والی حالمہ ہوگی۔ جڑ دال ایک دوسرے جیسے ہوں گے جیسے ایک بھائی بہن ہوتے ہیں۔

کین مماثل جروال (Identical Twins) میں بارآوری عقبل ایک اند اور میں منقعم ہوجاتا ہے اور جداجدارشد یا تا ہے اور دونوں میں مماثلت اس لیے ہوتی ہے کہ بید دونوں ایک ہی اندے (Qvom) سے بیں۔

بقیہ بینہ فلیہ رشد نہیں پاتے اور نوت ہوجاتے ہیں۔ پختگی میں تقریباً 14 دن لگتے ہیں ہت تک غدہ نخامیہ ایک دوسرے ہارمون اللہ اللہ کا سبب بنآ ہے جس کی وجہ سے جراب غدہ (Follicle) مایہ سے تر ہوکر چھٹ جاتا ہے۔ پھٹنے پر انڈا باہر آتا ہے اور اس کے چاروں طرف پھولوں کے محت بھیے فلیے تاج کی کلفی Corona چاہیے بن جاتے ہیں۔ تب بیش نالیاں (Fallopion ایسے بن جاتے ہیں۔ تب بیش نالیاں Tube) اپنی تہوں میں لیپ لیتی ہیں۔

جراب غدہ (Follicles) ایڈے کے اخراج کے بعدزرد پڑجاتا ہے اور تب اے Corpus Luteum کہا جاتا ہے۔ یہ جم زردایک اہم ہارمون بھیجتا ہے جورحم کو ہارآ ورانڈ سے کے لیے ماحول بناتا ہے نیز گردن رحم کی گاڑھی رطوبت کو پتلا اور آئی بناتا ہے۔ چھاتی اور پوراجم متوقع حمل کے لیے تیار ہوتا ہے یہی ہارمون پروجٹروں کہلاتا ہے۔

اگر حمل تھبرتا ہے تو جہم زرد کو بار آورانڈے سے پیغام ملتا ہے جس کی بناپر رشد ہوتار ہتا ہے۔ تین ماہ میں آنول (Placenta) ذمہ داری سنجال لیتا ہے اور پھر بچے کی خوراک وآسیجن کی ذمہ داری



ز*ر*ينا**ف** بال

مرحله 1 : ابتداء میں بال کی جگہ پھمی روئیں تولیدی اعضاء

کے منطقہ میں نمایاں ہوتے ہیں۔

مرحله 2 : جابجا لمب رئلين بال دكھتے ہيں جو اندام نهانی كی

ست زیادہ دکھتے ہیں۔

مرحله 3 : بالول كرنگ مين تبديلي نمايان موجاتي إساته

ہی گھنگھریا لے ہونے لگتے ہیں۔

مرحله 4 : محمنگھرالاین زیادہ ہوجاتا ہےاور گھنابھی۔

مرصله 5 : پورے طور پر گھنے ، گہرے رنگ کے بال عود كرآتے

ہیں نیز جاتھوں کی طرف مجیل جاتے ہیں۔

تناسلى نشؤونما

س بلوغ کا دورشروع ہوتا ہے تو اعضاء تناسل میں بھی تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں جس میں شفتین فرج کے عضلات میں وسعت، بظر کا سائز میں بڑا ہونا اور ماہواری شروع ہونے ہے قبل

بارتھولن غدہ سے سفیدی مائل افرازات کا خروج ، چہرے پر کیل رونما ہوتے ہیں اور بلوغ پر چہتے ہیں۔ رحم اور خوج ہیں اور بلوغ پر چہتے ہیں۔ رحم اور خصیة الرحم سائز میں بڑے ہوجاتے ہیں۔ ماہواری عام طور پر ناف کے نیچے بال نمایاں ہونے کے دوسال بعد شروع ہوتا ہے اور عمر اوسطاً ہندوستانی بچیوں میں 12 سے 13 کے درمیان ہوتی ہے۔

بالغ بجيول كىنشوونما

تقریباً بالغ انسان یا عورت کی 25 فیصد لمبائی اور 50 فیصد وزن اس عربیس بردهتی ہے نہ صرف جسمانی تغیرات بلکہ نفسیاتی اور ساجی تبدیلیاں بھی محسوس کی جاسکتی ہیں۔ایک طرف جسمانی نشو ونما، تغیرات و تبدیلی تو دوسری طرف شرم وحیا جو بچیوں کا زیور ہے وہ بھی محسوس کیا جاسکتا ہے۔ لڑ کے اور لڑکیوں میں ایک دوسرے کے لیے کشش قدرتی ہوتی ہے بیسب ہار مونز کے سب ہیں۔

''مسلمان عورتوں ہے کہو کہ وہ اپنی نگاہیں نیچی رکھیں اور اپنی عصمت میں فرق ندآنے دیں اور اپنی زینت کو ظاہر ندکریں۔سوائے اس کے جو ظاہر ہے اور اپنے گریبانوں پر اپنی اوڑ ھنیاں ڈالے رہیں اور اپنی آ رائش کو کسی کے سامنے ظاہر نہ کریں۔سوا۔۔۔۔''النور:31)

علامه مشرقیؓ کی مشہور ومعروف تصانیف

طویل عرصہ سے دستیاب نہیں تھیں ۔اب مارکیٹ میں فروخت ہور ہی ہیں ۔ان عظیم الشان تصانبیت میں مندرجہ ذمیل موضوعات کا کما حقہ تجزیہ کیا گیا ہے۔ 1) قرآن تکیم کی تعلیمات کا ایک مکمل وغصل اور جیران کن جائز ہ

- 2) أتى برعالمانه بحث_
- 3) قرآن کی بنیاد پرتیخیر کائنات کا پردگرام بنا کرزین و آسان کی تهد تک پنچنا۔ قرآن مجید کی سب ے عمد و تغییر مرحوم علامه مشرقی کی تذکر و ، حدیث القرآن ، تکمله اوردیگر تصانیف میں کی ہے۔
 - 4) قرآن کی صحیح تغییر پڑھنا ہو ہقرآن کو جیتا جا گیا دیکے ناہواورشل کی زبان میں پڑھنا ہواس کوچا ہے کہ علامہ شرقی کی ان تصانف کا مطالعہ کرے۔
- 5) قرآن کا جدید سائنسی نظریہ ارتقاءانسانی ،حیوانات ،سیاروں اور زمین وآسانوں کے جدید نظریہ کے بارے میں جوانکشاف کیا ہے وہ چود وسوسال ہے بے نقاب پڑا تھا۔علامہ شرقی نے اس پرز بردست سائنسی روثنی ڈالی ہے۔

ملنے کا پتہ

المشر في دارالاشاعت ي _ بي _ جـ 1/129 نياسيم بور _ د بلي _ 53 ، استودنت بك باؤس جار مينار ، حيدرآ باد

Ph: 22561584, 22568712, Mobile: 9811583796



ذانحست

''شاید که ترے دل میں اتر جائے مری بات'' پردنیسرمرا قبال،جامعہ مدرد، نگ دبلی

آج ہمیں اس کلیہ کو ذہن نشین کر لیمنا ضروری ہے کہ علم انسان کی خوشحالی کا ضامن ہے اور خوشحالی ہمیشہ اقتدار کا راستہ دکھاتی ہے ۔اگر ہم صاحب اقتدار ہونا بھی لازی ہے ۔قوموں کی تاریخ بار بارای کلیہ کی تقدد بی کرتی آئی ہے ۔ آج بھی جواتوا معلوم وفنون کی کلید پر قابض ہیں وہی متمول ہیں اور وہی مقدر _ مختلف ادوار ہیں مختلف علوم کو کلیدی اہمیت حاصل رہی ہے ۔بھی علم نجوم اور قیافہ شای کا دور دورہ تھا تو بھی منطق وفل فی کو ور حرص حاصل تھا ۔ایک وقت میں علم کلام اور زبان وادب کا دید بر ہا۔آج حاصل تھا ۔ایک وقت میں علم کلام اور زبان وادب کا دید بر ہا۔آج سائنس وئیکنالوجی کا زبانہ ہے ۔جوان علوم میں آگے ہیں وہی وئیا کے قائدادر سردار ہیں ۔

قرآن کریم کی تقریباً 150 آیات میں عبادات اللی کا تذکرہ ہے۔ گران سے تین گن (450) آیات ایس ہیں جوکا تنات میں کارفرہا وانین وعوائل پرغور وخوض کی دعوت دیتی ہیں بدین وہ دھنرت انسان کوسائنسی تحقیق ومطالعہ کے لیے آمادہ کرتی ہیں۔ جن امور پرغور وفکر کی حوصلہ افزائی کی گئی ہے وہ موجودہ تصور کے مطابق علوم طبعیات، کی حوصلہ افزائی کی گئی ہے وہ موجودہ تصور کے مطابق علوم طبعیات، حایتات ، ارضیات ، فلکیات ، نباتیات ، کیمیا ، طب ، موسمیات ، مولیات اور جغرافی وغیرہ کے ذیل میں بیان کیے جاتے ہیں۔ قرآن ما حولیات اور جغرافی وغیرہ کے ذیل میں بیان کیے جاتے ہیں۔ قرآن بار بار بیا حساس دلاتا ہے کہ عقل والوں کے لیے کا کتات میں ایک ہے جونکہ اسلام دین فطرت ہے اور سائنس نام ہے قوانین فطرت کے مطالعہ کا ، لہٰذا جولوگ سائنس کو ذہب اسلام کی ضد بجھتے ہیں وہ در مطالعہ کا ، لہٰذا جولوگ سائنس کو ذہب اسلام کی ضد بجھتے ہیں وہ در اصل سائنس اور اسلام دونوں سے نابلہ ہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ خالق اصل سائنس اور اسلام دونوں سے نابلہ ہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ خالق

کا ئنات کی بے مثال حکمت و صناعی سے لطف اندوز ہونے کے جو مواقع ایک سائنسداں کو حاصل ہوتے ہیں وہ کسی دوسرے کو بھی میسر نہیں ہو سکتے ۔ایک مخلص سائنسداں قدرت خداوندی کا سب ہے بڑا وکیل ہوتا ہے کیونکہ قدرت خداوندی کا مشاہدہ اس کامستقل معمول ہوتا ہے ۔بھی خور دبین کے ذریعی تو بھی دوربین کی مدد ہے بھی اجسام حیاتی کے خلیوں میں تو مبھی اجسام فلکی کی گردشوں میں ، کبھی ریاضی اور طبعیات کے اصولوں میں تو مبھی کیمیائی اعمال و ترا کیپ کی بنیادوں میں ، ہرآن ہر لخظہ وہ ایک پیجیدہ مگر مربوط ومبسوط نظام عمل کی موجودگی او رتمام کا ئنات پر حاوی ایک مکمل حکر انی کو محسوس كرتا ب رائ مانا يرتا ب كه كوئى مافوق الفطرت بستى کا ننات کے وسیع نظام پر قادر ہے، وہ محسوس کرتا ہے کہ کا ننات میں كارفر ما كروژ باعوامل كا بالهمي ربط وضبط اورحس نظم محض ابك اتفاق نہیں ہوسکتا، وقت کی نبض برضر ورکسی غیر مرئی طاقت کا ہاتھ ہے۔ پنجمبراسلام نبی رحت کی پیدا حادیث بھی بہت مشہور ہیں جن میں پر کہا گیا ہے کہ علم حاصل کرنا ہر مسلمان مردوزن پر فرض ہے۔ یا یہ کہ یالنے (مہوارے) ہے لے کر قبر میں پہنچنے تک علم کی مخصیل جاری رکھو، یا پھر یہ کہ حصول علم کے لئے چین (دور دراز کے مقامات) تک بھی جانا پڑے تو تامل نہ کرو۔ ہمارے اسلاف نے بلاشہ قرآن و حدیث کی روح کوسیح طور پرسمجھا تھا۔ نیتجاً انہوں نے حصول علم کواپنا شیوہ بنایا ۔ جب ذی علم ہو گئے تو پھرصاحب ٹروت بھی ہوئے اور صاحب اقتدار بھی ،ان کی حکمرانی ایشیا اور افریقہ کی حدود یار کر کے پورپ تک جانپیجی ۔ پورے عالم نے ان کےعلم وحلم سے استفادہ کیا۔



اس دور کے مسلمان علماء کو بیک وقت ، زبان وادب ، منطق وفلفداور سائنسی وطب پر دسترس حاصل ہوتی تھی۔ گیارہویں صدی عیسوی تک ہمارے اسلاف نے پوری دنیا کوقیا دت دی۔ مجھے ایسا لگتا ہے کہ ہمارے ہاتھوں علوم کی ناقص اور گمراہ کن درجہ بندی (جس کی رو سے چھے علوم دنیوی اور کچھا افروی قرار دیے گئے گاور ہمارے زوال اقتدار کے چھکے کوئی مخفی اور غیر موسوم رشتہ ضرور موجود ہے، اور شاید سمبیں سے ہم غیرارادی طور پرقر آئی منشاسے دور ہوتے بیلے گئے ہیں۔

1982ء میں کیے محے ایک سروے کے مطابق پورے یا کتان میں علم طبیعیات (فزکس) کے ایسے ماہرین کی تعداد محض 46 تحى جو بي ايج ۋى ريسرچ ميس كائد بننے كى تكنيكى ليانت ركھتے تھے۔ اس کے برعش اکیلے لندن کے امپیریل کالج میں ایسے ماہرین کی تعداد 200 سے زیادہ تھی ۔ یعنی ایک ترتی یافتہ مسلم ملک فروغ سائنس کے اعتبارے مغربی ممالک کے کسی ایک کالج سے بھی مجیرا مواتھا۔ گویاکل تک جوقوم ماہرین سائنس کی قطار میں سب ہے آ مے تھی آج اس کا مقام سب سے پیچھے ہے۔ مسلم معاشرے میں سائنس کے زوال اور پھر جدیدعلوم میں ہماری بیزاری یا عدم دلچیں کے متعدد تاریخی اسباب ہیں جن میں مملکت اسلامی پر متکولوں اور ترکوں کے حملے مسلم سلطنت كازوال ، نظرية تصوف كاغلبدادرمغربي دنيا سے مسلم حکومتوں کی عام بے تعلقی شامل ہیں ۔ ہمارے ہندوستانی پس منظر میں نوآ بادیاتی نظام کا تسلط اور آزادی کی جدو جہد ، پھر تقشیم ملک اور اس کے نتیج میں پیدا شدہ نفرت وتعصب سے آلودہ ساجی ماحول، ہندوستانی مسلمان کا احساس عدم تحفظ اور کمزور مالی حالت چندا ہے عوامل میں جن کی بنا پر ہماری نی تسلیس جدید علوم سے خاطر خواہ استفادہ نہیں کریائی ہیں۔

گزشتہ صدی کے آخر میں سرسیدا حمد خالؒ نے ہندی مسلمان کو عصری علوم کی طرف راغب کرنے کا بیڑہ اٹھایا ۔ان کی بے لوث خدمات کو اللہ نے شرف قبولیت سے نوازا۔ نہ صرف میں کے موصوف کے قائم کردہ اسکول نے بعد میں علی گڑھ مسلم یو نیورٹی جیسے عظیم تعلیمی

متعدد چھوٹے بڑے مسلم تعلیمی ادارے وجود میں آئے ۔ سرسیداحمد خال ، ڈاکٹر ذاکر حسین اور عکیم عبد الحمید کے مثن کوآگے بڑھاتے ہوئے سید حامد ، ممتاز احمد خال اور پی ۔ اے ۔ انعامدار جیسے چند مخلص حضرات آج بھی مسلمانان ہند کوزیور تعلیم ہے آراستہ کرنے کے لیے حالات سے جو جھر رہے ہیں ۔ ان لوگوں کی مساعی جیلد کے مثبت

نتائج کس حد تک ظاہر بھی ہونے گئے ہیں۔ایک وقت وہ تھا جب تصبوں اور شہروں کے مسلمان بھی ہیے گئے ہیں۔ایک وقت وہ تھا م تک چھو لے بھڑورے چھ کریا کسی دوکان پر طازمت کرکے چند پینے لے کر گھر لوٹنا ہے،اسکول جانے گئے گا تو آمدنی فتم اور نے خرچے کا

بوجھ الگ، پھر پڑھنے لکھنے کے بعد بھی کونی نوکری پا جائے گا زندگی بھر بے روز گار اور پریشان حال ہی رہے گا'۔ آج ایک گاؤں کا مسلمان بھی کم از کم بیسوچنے لگا ہے کہ بچیدی تکنیکی تعلیم کا کوئی اچھا انظام اگر ہوگیا تو عزت کے ساتھ دوروٹی کما کر کھائے گا۔ آج کے روز گاررخی تعلیم وتربیت تو بسا اوقات ایسی نعمت غیر مترقبہ ثابت ہوتی ہے کہ چند دنوں میں ہی تمام عیوب ونقائض کو دھوڈ التی ہے ،فقروفا قہ

محض خواب وخیال بن کررہ جاتے ہیں ۔ حالا نکہ عبد حاضر کے نے تقاضوں اور تبدیلی کو قبول کرنے میں ہمیں آج بھی کافی تامل ہے کیکن مزاج میں اتی تبدیلی ضرور آگئی ہے کہ ہم دوسروں کا نقط نظر بھی اب سننے گئے ہیں اور اس بات پر مصر نہیں ہیں کہ جو پچھ ہم سوچتے یا

سیحتے ہیں بس وہی سیح ہوتا ہے۔ دس پندرہ برس پہلے دین مدارس کے اصحاب کارعصری علوم کے نام سے بھی بیزار سے ،آج وہ خود ان مدارس کے نصاب میں ان علوم کی شمولیت کوضروری سیجھنے گئے ہیں۔

جارے مسلم ساج میں علائے دین کو ایک محترم مقام حاصل ہے اور ذہن سازی کی تحریک میں سب سے اہم اور نمایاں کرداروہی اداکر سکتے ہیں۔جدیدعلوم کا کوئی ماہر لا کھیتے کی بات کیے ،قوم اس

پرزیادہ توجہ ندد ہے گا، کیکن وہی بات اگر علمائے کرام کے توسط سے عام ہوگی تو ملت کی واضح اکثریت اس پر لبیک کہدا شھے گی۔ لبندا آج کے پس منظر میں اصل ذمہ داری علماء پر ہی عابد ہوتی ہے۔ اگروہ اپنا



دافلے کی راہ ہموار ہوسکتی ہے۔ یا اگر وہ ہندی اور انگریزی زبانوں میں مہارت حاصل کرلیں تو کسی مزید تعلیم وتربیت کے بغیر ہی بہتر مواقع ان کے منتظر رہیں گے۔ درس نظامی میں پہلے بھی وقت کے مقاضوں کے پیش نظر منطق ، فلسفہ ، علم کلام ، ریاضی اور فاری جیسے مضامین کواور خوش نولی اور جلد سازی جیسے فنون کو تعلیم و تربیت کا حصہ بنایا گیا ہے۔ آج ان علوم وفنون کی اہمیت ماند پڑگئی ہے لہذا ان کے متبادل کے طور پر سائنس کمپیوٹر اور انگریزی جیسے رائج الوقت مضامین کوشریک نصاب کرلینا کوئی نئی بات نہیں ہوگی بلکہ بیز مانہ قدیم سے چلی آربی حکمت عملی کی مخش تجدید و تائید ہوگی۔

مختلف انفرادی اوراجماعی کوششوں کے متیجے میں آج مسلمانوں میں شرح خواندگی سرکاری اعداد وشار کے مطابق لگ بھگ %59 ہے جس میں خواتین کی شرح خواندگی %50 سے بھی کم ہے۔ ملک کی دوسرى اقليتول مثلًا جين (91%) ،عيسائي (80%) ، بدھ (73%) اور سکھ (70%) فرقوں کے مقابلے میں پیشرح بہت کم ہے۔ یہی نہیں بلکہ حقیقت رہے کہ سلم فرقہ کے بارے میں بیاعداد وشار سیجے صورت حال ہے بہت مختلف ہیں ۔جس کا واضح شبوت میہ ہے کہ اس صمن میں مرکزی سرکار اورصوبائی سرکاروں کے ریکارڈ میں زبردست فرق پایا جاتا ہے۔مثلاً آندهراردیش کے سلمانوں کی شرح خواندگی مرکزی حکومت کے اعلان کے مطابق %60 ہے جبد صوبائی حکومت کے ریکارڈ اے محض 17% دکھلاتے ہیں۔مرکزی سرکار کے اعداد وشار 2001ء میں کی گئ مردم شاری کے نتائج سے اخذ کردہ ہیں۔اغلب گمان یہ ہے کہ مردم شاری عملے نے ایسے تمام مسلم افراد کوتعلیم یافتہ زمرے میں درج کرلیا جھول نے یہ دعویٰ کی کہ وہ قرآن پڑھ لیتے ہیں حالانکہ کسی بھی زبان کو سمجھنا یا لکھنا پڑھنا تو در کنار وہ کسی زبان میں این وسخط تک نہیں کر کتے ہیں۔ تلاوت قرآن جارے معاشرے میں صرف الفاظ كوزبان سے كہددينے كانام بے جبكة قارى اس عبارت کے مطلب ومعانی ہے اکثر نابلد ہوتائے ۔ ایک مختاط اندازے کے مطابق ہندی مسلمانوں میں تعلیم یافتہ لوگوں کی تعداد

حقیقی کرداراداکرنے کے لیے کرکس لیں توسلم ساج کی سوچ میں انقلائی تبدیلی آسکتی ہے۔ نے ادارے قائم کرنے سے کہیں زیادہ آسان ہوتا ہے ان اداروں کو منظم کرتا جو پہلے سے کسی شکل میں موجود ہوں۔ ہمارے پاس مدارس کا ایک نیٹ ورک موجود ہے جہاں سے ملت کی صفوں میں صحت مند پیغام پہنچا کرفکری انقلاب لایا جا سکتا ہے ۔ اور جوکام گزشتہ سو برس میں جمی نہ ہوسکا اسے ہمارے خلص علمائے دیں محض چندسالوں میں کر کے دکھا سکتے ہیں۔

ہمیں مدارس کی کثیررخی اہمیت کا کھلے دل سے اعتراف کرنا جاہے ۔ان ہی کی بدولت ہزاروں چھوٹے بوے آج بھی قرآن كريم كولفظ بدلفظ اين ذبن ودماغ مين محفوظ كرنے كمل مين مفروف ہیں۔ مدارس نہ ہوتے توشا پد ساجد کے لیے ائمہ کا تقر راور نماز ترواح کے لیے حفاظ کا تعین بھی امر محال بن جاتے۔ مدارس کے فارفین معلومات کے اعتبار سے ناتص ہو سکتے ہیں مرکردار کے لحاظ ے اکثر وبیشتر وہ نیک اور دیا نتدار ثابت ہوتے ہیں۔ایے مدارس کو جہاں طلباء کی حق تلفی ہور ہی ہو، یا رویے بیسے کی لوٹ کھسوٹ کا بازار گرم ہو، شاخت کرنے کی ضرورت ہے۔ تاکہ چند مجھلیوں کی غلاظت سے بورا تالاب گندہ نہ کہلائے ۔ کچھ لوگوں کا یہ خیال کہ مدرسوں کی وجہ ہے مسلمان بچوں کی ایک بوی تعداد اسکولی تعلیم ہے محروم رہ جاتی ہے، میچے نہیں ہے۔ پہلی بات تو یہ کہ مدرسوں کی جانب ملمان بچول کی پیش قدمی بہت محدود ہے۔ دوسرے مید کہ مداری میں طلباء کی اکثریت اس طبقے تے تعلق رکھتی ہے جوغریبی اور معاثی زبوں حالی کے باعث اینے نونہالوں کو اسکولوں اور کالجوں میں بھیجنے ے قاصر ہے۔ لبذایہ بچ آگر مدرسوں میں نہ جائیں مے تویا تو '' بچہ مزدوری'' کی صعوبیس ان کامقدر بنیس کی یاوه آواره گردی اور بےراه روی کا شکار ہوجا تیں گے۔ مدارس کی بدولت ہی آزاد ہندوستان میں حدورجہ تامساعد حالات کے باوجودار دوزبان آج تک زندہ ہے جس کے نتیج میں جاری نی سل ہنوز این ندجب اوراین تاری کے تھوڑی بہت واقف ہے۔

مدارس کے طلباء کے لیے اگر سائنس ، کمپیوٹر اور انگریزی کی ٹیوٹن کا انتظام کردیا جائے تو کالجوں اور یو نیورسٹیوں میں ان کے



مجموعی طور پر 20 - 25 فیصد سے زیاد ہ نہیں ہے۔ انجام کارسلم
پیماندگی کی دجہ سے تو می شرح خواندگی بھی شلیم شدہ %65 ہے بہت
کم ہے۔ حالانکہ دستور بندگی تر میمات 73 اور مرد شکشا ابھیان (تحریک
عوام کے حق کے طور پرشلیم کرلیا گیا ہے اور مرد شکشا ابھیان (تحریک
تعلیم کل) کے تحت خطیر رقوات خرچ کی جارہی ہیں لیکن یہ تلخ
حقیقت اپنی جگہ ہے کہ تعلیمی فروغ ہیں مصروف دنیا کے 127 مما لک
میں ہمارا ملک 104 ویں مقام پر آتا ہے۔ سات کروڑ اسکولی طلباء
میں سے چوشے در ہے تک آتے آتے محض تین کروڑ رہ جاتے ہیں
میں سے چوشے در جے تک آتے آتے محض تین کروڑ رہ جاتے ہیں
اور جموعی طور پر محض دو فیصد نیچ ہی میٹرک پاس کر پاتے ہیں بالخصوص
مسلم بچوں میں ترک تعلیم کی شرح دیگر تمام فرتوں میں ترک تعلیم کی
مسلم بچوں میں ترک تعلیم کی شرح دیگر تمام فرتوں میں ترک تعلیم کی

مذکورہ بالا حالات کے پیش نظر ہمیں بہت زیادہ شور وغل اور شکوے شکایات پراپی توانائی ضائع کرنے کے بجائے درج ذیل اقدامات پرتوجہ دینی جاہے۔

(2) موجودہ مقابلے کے دور میں محض امتحان پاس کرلینا کافی نہیں ہے بلکہ سیحے معنی میں لیافت کا ہونا ضروری ہے لہٰذا اپ تعلیم اداروں میں معیار پر توجہ دینا ضروری ہے۔عصری تعلیم کی درسگاہوں میں ابتدائی دینی تعلیم کا اہتمام بھی اتنا ہی ضروری ہے جشنا دینی مدارس میں سائنسی علوم کا۔ اس کورس کے تحت خاص طور پر حقوق العباد میں سائنسی علوم کا۔ اس کورس کے تحت خاص طور پر حقوق العباد (اخلاق حنہ ادر عمدہ معاملات) سے نوجوان طلباء وطالبات کو

روشناس کرایا جائے۔ ہر درسگاہ میں پینے کے پانی کی فراہمی اور صاف مقرے بیت الخلاء کے انتظام کولازی تصور کیا جائے۔

(3) اپنا العلیم ادارول مین بمیس روزگاررخی (پروفیشل)
کورسز ادر بائیوئیکنالوجی، نینو میکنالوجی، انفارمیشن میکنالوجی،
میڈیس، فارمیمی ، مینجمنٹ ، بیلتھ سائنس (پیتھالوجی، ریڈیالوجی،
فزیوتھرائی) ، ماحولیاتی سائنس، ذرائع ابلاغ (ماس کمیونی کیشن)
جیسے مضامین کوتر جیح طور پرشروع کرنا چاہئے ۔ ان اداروں میں ایک
ایسا سیل قائم کرنا بھی ضردری ہے جو انڈسٹری اور مارکیٹ سے رابطہ
بنائے ادر تلاش معاش میں طلباء کی مدد کر سے ۔ برکورس میں ایک پیپر
دالیا شامل نصاب کیاجائے جو تعارف اسلام، اخلاقیات، حقوق
وزائش ادر ماحولیات کے مسائل کا اعاطر کرتا ہو۔

(4) ہے کو مادری زبان میں ابتدائی تعلیم دینا مفید ترین ہے۔ اس ضمن میں اردومیڈ یم اسکولوں کے قیام کی اپنی ایک ایمیت ہے۔ مگر اس بات کو اچھی طرح ذبن نشین کرلیں کہ ہندوستان میں ابھی برسہا برس انگریزی کی بالادی قائم رہے گی اور اچھے مراتب حاصل کرنے کے لیے انگریزی میں دسترس حاصل ہونا ضروری ہے۔ لہذا اردو یا ہندی میڈ یم سے پڑھنے والے بچوں کے لیے انگریزی تدریس کا خصوصی انظام ضرور کریں۔ ہمارے اردو اسکولوں کو اگریزی میں خصوصی انظام ضرور کریں۔ ہمارے اردو اسکولوں طلباء کو انگریزی میں خصوصی مہارت حاصل کرائیں، اس حکمت عملی طلباء کو انگریزی میں خصوصی مہارت حاصل کرائیں، اس حکمت عملی طلباء کو انگریزی میں خصوصی مہارت ماصل کرائیں، اس حکمت عملی قبل مہارا شر بورڈ کے امتحانات میں اول پوزیشن حاصل کرنے والا کیا ردومیڈ یم اسکول کا طالب علم تھا۔

(5) مرکزی اور صوبائی حکومتوں پر منظم اور مؤثر طریقہ سے دباؤ ڈالا جائے کہ مسلمانوں کی تعلیمی بسماندگی اور معاثی کمزوری کے پیش نظر تمام تعلیمی اداروں میں مسلم طلباء کے لیے دس فیصد ششتیں مخصوص کردی جا کیں۔ یہ انتظام بہر حال عارضی ہواور دس بیس برس بعد جتنے ہی مسلمانوں کی شرح خواندگی دیگر برادران وطن سے ہم پلہ ہوجائے بحوزہ ریزرویشن کوختم کردیا جائے۔

(6) سب سے زیادہ اہم ضروری کام یہ ہے کہ مسلمان اس



ذانجست

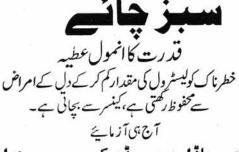
ہم ماضی میں زندہ ہیں، حال ہے نا آشنا ہیں اور مستقبل پر ایجا بی نظر کا تو کوئی سوال ہی نہیں افستا۔ اپنے شاندار ماضی کی بازیافت کی خواہش کوئی جرم نہیں مگر اس کا اسر بن جانا تا قابل فہم ہے۔ کیسا غضب ہے کہ ہم مقرر کو اپنالیڈر بناتے ہیں مد ہر کوئیس ۔ ناتھ قیادت ہمیں بیتو بتاتی ہے کہ لوہا لوہا کس بتاتی ہے کہ کوئی سالوہا کس لتاتی ہے کو کا ناتے ہے کو کا اللہ ہے ، اگر گرم لوہا شعنڈے کو کا شنے کی کوشش کرے گا تو خود اپنی شکل ہے ، اگر گرم لوہا شعنڈے کو کا شنے کی کوشش کرے گا تو خود اپنی شکل ہے ، اگر گرم لوہا شعنڈے کو کا شنے کی کوشش کرے گا تو خود اپنی شکل ہے ، اگر گرم لوہا شعنڈے کو کا شنے کی کوشش کرے گا تو خود اپنی شکل ہے ۔ اگر گرم لوہا گھاڑے گا تا ہے ۔ ان کا کرم لوہا گھاڑے گا تا ہے ۔ ان کی کوشش کرے گا تو خود اپنی شکل ہے ۔ ان کا کرم لوہا گھاڑے ۔ ان کا کرم لوہا گھاڑے ۔ کا کرم لوہا گھاڑے ۔ ان کا کرم لوہا گھاڑے ۔ کا کرم لوہا گھاڑے ۔ ان کا کرم لوہا گھاڑے ۔ کا کرم لوہا گھاڑے ۔ کرم لوہا گھ

آج نصرف ہندوستان بلکہ پورے عالم میں مسلمانوں کے خلاف زبروست محاذ آرائی ہے۔ ان کوشتعل کر کے تشدو کی طرف موڑنے کی سازشیں کی جارتی ہیں تاکہ ہر فرقے اور ہر خطے میں انھیں شدت پینداوردہشت گرد کی حیثیت سے جانا جائے۔ کاش سے نامساعداور مایوس کن حالات ہمیں اتحاد واتفاق کی ست موڑویں اور سے ہروسامانی اورختہ حالی ہمیں یکسوئی کے ساتھ تعیر و تربیت کے عمل میں گئے پرمجبور کردے۔ مبر وضیط کا دامن تھام کراگر ہم محمل میں برس کے لیے ادارہ سازی اور تخصیل علم و آگی میں منہمک ہوجا کیس برس کے لیے ادارہ سازی اور تخصیل علم و آگی میں منہمک ہوجا کیس برس کے لیے ادارہ سازی اور تخصیل علم و آگی میں منہمک ہوجا کیس برس کے لیے ادارہ سازی اور خصیل علم و آگی میں منہمک ہوجا کیس برس کے لیے ادارہ سازی اور سے والے ہوں گے۔ ماضی کی برخان کے انشاء اللہ چونکا دینے والے ہوں گے۔ ماضی کی بازیافت کا اس بری ایک طریقہ ہے۔

بات کی قسم کھالیں اپنی بستی اور اپنے شہر میں ہر حالت میں ایک ایسا انگلش میڈیم اسکول قائم کرنا ہے جس کا معیار تعلیم مثالی ہوگا اور جس میں دا فطاحض لیافت کی بنیاد پر ہوں گے، آدھی نشتیں مسلمان بچوں کے لیے اور آدھی سب کے لیے دستیاب ہوں گی۔ ہرکورس میں آدھی سیٹیں خود کفالتی نظام (سیلف فناننگ اسکیم) کے تحت زیادہ فیس پر ستیاب ہوں گی۔ اور بقیہ سیٹیس غریب عوام کے لیے معمولی فیس پر دستیاب ہوں گی۔ ایسے پر اجیکٹ کے لیے قرض وغیرہ کی متعدد اسکیمیں موجود ہیں۔ یہ لیے ہوئے کی اسکولی تعلیم گاہوں میں دافل ہونے ہے کہ نیچ کی اسکولی تعلیم گاہوں میں دافل ہونے ہے کہ نیپ کی اسکولی تعلیم گاہوں میں دافل ہونے ہے کہ نیپ کی اسکولی تعلیم گاہوں میں دافل ہونے ہے کہ نیپ کی اسکولی تعلیم گاہوں میں دافل ہونے ہے کہ نیپ روک سکتا۔

(7) کرنے کا ایک کام بیجی ہے کہ ہر شہر میں ایک ایمامر کز قائم
کیاجائے جہاں والدین کو تعلیم کی اہمیت سے واقف کرانے اور طلباء کو
موزوں راوعمل کی شناخت کرانے (Career Counselling) کا
مناسب انتظام ہو۔ علاوہ ازیں اردو اخبارات ورسائل کی مستقل
خریداری کوہم اپنا شعار بنا کیں کیونکہ اردوا شاعت کی برقر اری کے
لیے بیعمل ضروری ہے جس میں ہارے نہیں اور ثقافتی سرمایہ کی
حفاظت بھی مضمرے۔

لیکن یہ تمام با تیں حسن انجام کو جمی پینچیں گی جب ہم جذباتیت اور طحیت سے ذرا اوپر اٹھنے پر آمادہ ہوں گے۔ ہاری دشواری یہ ہے کہ ہم زود عمل میں اور اپنے بارے میں خوش فہی کا شکار ہیں۔ پروفیسر اخر الواسع کے بدالفاظ کیے سیدھے سے ہیں کہ



مسا**ڈل میںڈ یک میں ورا** 2326 مازارچنلی قبر، دہلی۔110006 نون:1443 2325 3107, 2325



ڈانمسٹ



مهاراشطر: برڈ فلو کے تناظر میں ڈاکٹراجملی برتی اعظمی ،ذاکرگر بی دیلی

ہے کوئی شاد اور کوئی ناشاد کوئی کرتا ہے رات دن فریاد کر رہے ہیں سبھی خدا کو یاد اس وہا سے ہیں خانماں برباد ڈھائی ہے اس مرض نے یہ بیداد پولٹری فارم ہوگئے برباد آج وہ لوگ ہیں بہت ناشاد مار کر ان کو بن رہی ہے کھاد کیجئے غور ہرچہ بادا باد ہے یہ صنعت معاش کی بنیاد وحشت انگیزان کی ہے روداد ہے پرندوں کی لب پہ یہ فریاد ہم یہ ہوتی ہے کس لئے بیداد سب رمین شاد و خرم و آباد ے احمالی

اہلِ مہاراشر کی ہے یہ روداد ہے میسر کسی کو عیش و نشاط جب سے پھیلا ہوا ہے برڈ فلو يبلح نندوربار كير حليًا وُل جس کو کہتے تھے لوگ رانی کھیت جو تھے سبری فروش ہیں خوشحال مرغ كالكوشت تفاجنهين مرغوب زندہ درگور ہو رہے ہیں مرغ اس میں سازش نہ ہو کہیں کوئی در حقیقت ہزاروں لوگوں کے مرفیوں کی ہے شامتِ اعمال جان این عزیز ہے سب کو ہے ہمارا قصور کیا آخر عدل و انصاف کا تقاصا ہے اس وباسے ہوں جلد ہم آزاد



خفیه آنکھ نادر سرگردہ، مکه ترسه

کہتے ہیں کہ یہ نیادور ہے۔ہم سے پہلے کے لوگ بھی اپنے دور کو 'نیا'' یہ دور کو'' نیا'' یہ لفظ پچے کم اہمیت کا حال ہے۔اس لفظ پچے کم اہمیت کا حال ہے۔اس لفظ کی جگہ کوئی اور'' نیا'' لفظ تلاش کرنا ہوگا۔ کیوں کہ جتنی ترتی اس دور میں ہوئی ہے۔اس سے پہلے کسی بھی دور میں نہیں ہوئی۔

نے دور کی ایجادات کی افادیت کے ساتھ ساتھ ان کے نقر اندار نقصانات اوران کا غلط استعال بھی ایک حقیقت ہے۔ جے نظر اندار نہیں کیا جاسکتا۔

ان ایجادات میں ہے ایک ایجاد کیمرا(Camera) ہے جو وقت کے ساتھ ساتھ اپنی صلاحیت کو کھارتا آرہا ہے۔ اور جیسے جیسے اس کی عمر بوھتی جارہی ہے، اس کی جسامت (Size) بھی چھوٹی ہوتی جارہی ہے۔اب میں زیادہ چالاک ہوگیا ہے۔

جاتے ہیں۔ جوآ کینے کو چیر کر وہ سب پکھ دیکھ لیتے ہیں اور اپنے حافظ میں محفوظ کر لیتے ہیں جوآپ کا ایسا اٹا شہوتا ہے جو دولت ہے بھی بڑھ کر ہوتا ہے۔

حیختگ رومزین اور ڈرینگ نیبل کے آئینے کے پیچے ہے ایک عام ساکیمرا (Camera) بھی آپ کی من گن لے سکتا ہے۔وہ اس طرح کر آئینے کی چھیل سطح پر لگائی گئی ریڈ آ کسائیڈ (Red) - Oxide) کو ذار سا کھرج دیا جائے تو وہ حصہ ایک شفاف شیشے کی طرح ہوجاتا ہے۔جس کے پار باسانی دیکھا جاسکتا ہے۔

ہوشیاررہے اپنے ہوشل (Hostel) میں اور اس میں موجود (Toilets) میں موجود (Toilets) میں موسکتا ہے کہ آپ کا کوئی دوست یا سیملی عی آپ کواس جال میں بھانس لے۔

ہوشیار..... خواتین کے لئے مخصوص سوئمنگ پولز (Swimming Pools) میں جہال زوم لینز (Zoom-Lens) کیمرے پانی کی جادر کیٹے نیم عربیاں جسموں کی حرکات وسکنات کو ریکارڈ (Rechord) کر لیتے ہیں۔

بیوٹی پارلرز (Beauty Parlours) ویسے بیاتی بری جگہ نہیں ہےلیکن کچھ بیوٹی پارلرز'' دھوکہ خانہ ہوتے ہیں۔ جوالیے ہی منفی مقاصد کے لئے کھولے جاتے ہیں۔ خواتین وہاں احتیاط کریں۔ایک لباس سے دوسر سے لباس میں منتقل ہوتے وقت۔ بے قبائی کے وہ لمحات کہیں رسوائی کا سبب نہ بن جائیں۔



طرح چبا کر کیمرے کی ''ب تکلف'' آنکھ پر چپکا دیا جائے اور اگر آپ کے پاس فرصت ہے تو قانونی جارہ جوئی کیجئے۔ جو خود کی چیونگ گم (Chewing-gum) سے کم نہیں۔ چباتے رہے ۔ چیاتے رہے ۔۔۔۔۔ختم بی نہیں ہوتی ۔

اب آپ خود ہی اندازہ لگائے کہ کہاں کہاں ایے کیمرے
آپ کا پیچھا کر سکتے ہیں۔ جہاں آپ پڑھتے ہیں اور جہاں آپ کام
کرتے ہیں۔ سوئمنگ پولز میں اور وہاں کے شاور رومز
(Shower-Rooms) میں ، سیاتھ کلب میں، لاج (Lodge) میں اور قتی طور پر لئے گئے کرائے کے مکانات میں۔

نہ جانے کہاں کہاں ایسے کیمرے آپ کونظر آسکتے ہیں۔ بلکہ میر کہنا چاہئے کہنہ جانے کہاں کہاں ایسے کیمروں کوآپ نظر آسکتے ہیں اور بلیک میل (Black-Mail) ہو سکتے ہیں۔ تو ...اپنی دونوں آسکھیں کھلی رکھیے۔ ورنہ یہا کی آگھے.....

دانجست

کھ ہی دنوں پہلے ایک ایسا ہی معاملہ سامنے آیا کہ ایک فخض نے اپنی ممارت میں ایک فلیٹ (Flat) چند لڑکیوں کو کرائے پر دے رکھا تھا۔ وہاں اس نے ایک جھوٹا سا کیمرا ٹیوب لائٹ کے چوک کے ساتھ چھپادیا تھا۔ اور اے ایک تار کے ذریعہ اپنے فلیٹ (Flat) میں موجود ٹیلی ویژن (Television) کے ساتھ جوڑدیا تھا۔ اور بے خبرلڑکیاں سیجھتی رہیں کہ انہوں نے کھڑکیاں اور دروازے اچھی طرح بند کر کے خود کو چار دیواروں کی آڑ میں چھیالیا ہے۔

اس قتم کے نفیہ کیمرے اکثر تیز روشی والے ٹیوب لائٹس یا بلب کے پیچھے چھپائے جاتے ہیں تا کہ انسانی آنکھان ہے آنکھ نہ ملا سکے۔اور ہی' برنیت'' کیمرے فاموثی سے اپنا کام کر جا کیں۔ وقتی طور پر ایسے کیمروں کی آنکھوں پر پردہ ڈالنے کے لئے ایک آسان ذریعہ چیونگ گم (Chewing-gum) ہے۔ جے انچھی

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

مهلک اوزون داکرشسالاسلام فاروقی

اوپری فضایس تو اوزون ایک حفاظتی غلاف بناتی ہے لیکن زمین سطح کے نزدیک یمی اوزون ایک مبلک کثافت ثابت ہوتی ہے۔ اس سلطے میں امریکن اینوائر منفل پر فیکشن ایجنسی نے تین مختلف خود مختاراداروں کے ذریعے تحقیقات کروائی ہیں جن کے نتائج جرال آف ایک ڈیولو جی کے جولائی شارے (والیوم 16 ، نمبر 4) میں شائع ہوئی ہیں۔ ان متیوں تحقیقات کے نتائج حیران کن طور پر مماثل ہیں جن سے اندازہ ہوتا ہے کہ اوزون کی بڑھتی ہوئی ۔

کثافت شرح اموات پر اثر انداز ہورہی ہے ۔
۔اوزون ملح زین کے قریب اس وقت بنتی ہے جب سورج سے آنے والی الٹراوائیك كرنیں ائيٹروجن كے آسائیڈس اوران اڑ جانے والے نامیاتی ہائیڈروكاربس پر پڑتی ہیں جوكاروں، پاور یانش اوران ارصنعتی وسائل سے نگلتے ہیں۔

تینوں مقالوں کے ذریعے سابقہ تحقیقاتی ڈاٹا کا تجزید کیا گیا ہے۔ بہت سے مطالعوں کے نتائج کے اشتراک سے ایسے اہم طرز ابھر کرآئے ہیں جو کسی ایک مطالعے کے ذریعے ممکن نہتے۔ بیتمام مطالعوں کا مقصد ایک ہی تھا اور یہ اندازہ کرتا تھا کہ کیا شرح اموات اس دن زیادہ ہوتی ہے جس دن اوزون کی کثافت بھی بڑھی ہوئی ہو۔

ییل یو نیورٹی کے مائکیل ایل بیل اور ان کے ساتھیوں نے اوز وأن اور قلیل المدتی شرح اموات کے درمیان بہت اہم

رشتہ دریافت کیا ہے۔ بڑی عمر کے لوگوں میں جوکارڈیو ویسکولراور تنقسی امراض میں جتلا تھے ان میں شرح اموات زیادہ پائی گئی تھی۔انہوں نے معلوم کیا کہ جس روز اوز ون 10 پارٹ پہلئین (10ppb) کی شرح سے بڑھی تھی اس روز شرح اموات میں بھی 0.87 فیصدی کا اضافہ ہوا تھا۔

دوسرے تجریے کے دوران ہارورڈ اسکول آف پلک ہیلتھ کے جو ناتھن ہے ۔لیوی اور ان کے ساتھیوں نے بھی ایسے ہی

تنائج نکائے ۔انہوں نے معلوم کیا کہ 10ppb کی شرح سے اوز ون بوصنے پرشرح اموات میں 08.6 فیصدی کا اضافہ ہوا تھا۔

نویارک یو نیورٹی کے کا زو کو آئٹو Kazuhiko) واجہ اعتبارے کو مجموعی اثر کم فقا تاہم اصل اثر وہی فقا

اور اس کا تعلق گرم مہینوں سے تھا۔ پارٹج علاقوں کے 23 مختلف مقامات کے ڈاٹا کا تجزیہ کیا گیا تھا اور سبھی جگہوں پر اوزون اور شرح اموات کے درمیان ایک واضح تعلق نظر آتا تھا۔

یو نیورٹی آف برٹش کولمبیا کے ڈیوڈ دی ۔ بیٹس کا کہنا ہے کہ
سیمطالعات بروقت ہوئے ہیں اوران سے اس امر کی نشان دہی
ہوتی ہے کہ ہمیں ہر قیمت پر اوزون کی مقدار کم کرنے کی طرف
توجہ دینی چاہئے تا کہ عوام کواس کے مہلک اثرات سے محفوظ رکھا
حاسکے۔



بيمقصد بروجيك

اترافیل میں ایک 145 سال پرانی نہر میں پاپ بچھائے جانے کے ایک پروجیکٹ سے دہرہ دون کے تقریباً نوگاؤؤں میں لوگوں کی روزی روٹی خطرے میں پڑگئی ہے۔ یہاں محکمہ آبپائی کی ایک دو برس پرانی تجویز کومنظوری دی گئی ہے جس کے تحت دھکرانی کینال میں پائپ بچھانے کا پروگرام ہے۔ بینہرایک مقام امبادی سیم برٹ پورآبپائی کے لیے استعال ہوتی ہے۔ پائپ بچھانے سے ان گاؤؤں میں پانی کی فراجی منقطع ہوجائے گی۔ لوگوں کے مطابق اس پروجیکٹ کااصل مقصدتو کچھاور تھالیکن اب تبدیل ہوکراس قدر اس پروجیکٹ کااصل مقصدتو کچھاور تھالیکن اب تبدیل ہوکراس قدر برمقصدہوگیا ہے کہ اب وہ ان کی روزی روٹی میں مداخلت شابت ہورہا ہے۔

دس کلومیر لمی نبر 1860 میں بنائی گئی تھی اورت ہے اب تک

یا ہے اطراف کے گاؤؤل کی جان ہے جس سے تقریباً 1000 ہیکؤ

زمین سیراب ہوتی ہے ۔ لوگ اپنی گھر یکو ضرور تیں بھی ای نے دریعے

پوری کرتے ہیں اور بارش کا فالتو پانی کی نکائی بھی ای کے ذریعے

ہوتی ہے ۔ نواب گڑھ کی سورت شکھ تو مرکا کہنا ہے کہ مہینوں جب

انہیں چنے کا پانی دستیا بنیں ہوتا ، تب یمی نبران کی بیضرورت بھی

پوری کرتی ہے ۔ 1.5 کلومیٹر نبر میں پائپ بچھانے کا کام پوراہو چکا

ہے۔ اس علاقے کے لوگوں نے پانی کی کی کے سبب اپنی ڈی یال بھی

دی ہیں ۔ گاؤل میں نہ صرف پانی کی فراہی رک گئی ہے بلکہ اب

بارش کا پانی بھی جگہ کھڑ اہونے لگا ہے۔

ا گیزیکیوٹیوانجینئر اے ۔ کے دھنکر کا کہنا ہے کہ پروجیکٹ کا اصل مقصد نہر کے پانی کوآخری سرے یعنی ہر برٹ پورتک پہنچانا تھا۔ لیکن رٹائیرڈ چیف انجینئر ڈی ۔ ایس ۔ راج ونٹی کا کہنا ہے کہ یہ کام بہ آسانی ہو جاتا اگر نہر میں تنکریٹ بچھادی جاتی اور ساتھ ہی اطراف کے گاؤں بھی متاثر نہ ہوتے ۔ اسٹنٹ انجینئر ڈی ۔ ایس۔

راؤ کہتے ہیں کہ جب یہ پر وجیکٹ تجویز ہوا تھا تب اس کے مقصد ہیں اس کے ساتھ ساتھ چلنے والی سڑک کو چوڑ اکرنا بھی شامل تھالیکن مالی امداد نہ ملنے کے سبب وہ ممکن نہ ہوسکا، پھر بھلا اس میں پائپ بچھانے ہے کیا حاصل۔

حالانکہ گورنمنٹ نے اعلان کیا تھا کہ پروجیکٹ کے ذریعے
زیرز مین پانی کا ایک سٹم بنایا جائے گالیکن اب اس کے مطابق
سابقہ خیال ایک غلطی تھا اورای لیے اب صرف پائپ بچھانے پر
ہی اکتفا کیا جائے گا۔ جب کا م شروع ہوا تو پائپ زمین کی سطح
سے ڈیڑھ میشراو پر تھے ہخت مظاہروں کے بعد 92 میٹر پائپ
اکھاڑ کر دوبارہ بچھائے گئے لیکن وہ ہنوز بارش کے پانی کے لیے
رکاوٹ ہی ہے ہوئے ہیں جن کے سبب پانی رک کر کھیتوں میں
جع ہوجا تا ہے۔

باعث تشوليش

تاخیری ہے ہی تاہم بعض یوروپی ممالک میں ہندوستان کو مہلک قسم ہے پلاسٹک کا گجرابرآ مد کیے جانے پرتشویش کا اظہار کیا گیا ہے گرافسوس کی بات بیہ ہے کہ خود ہندوستان میں اسلیلے میں کوئی ہے ہے چینی نہیں پائی جاتی ہے واکتو پر 2003 کے فیصلے کے مطابق ملک میں مہلک پلاسٹک کے کچرے کی درآ مدغیر قانونی نہیں ہے کیئن پھر میں اس کے لیے نوین نسٹری آف اینوائر نمنٹ اینڈ فاریسٹس اور متعلقہ ریاستوں کے پولیوٹن کنٹرول بورڈوں سے اجازت لینا ضروری ہے جیرانی کی بات یہ ہے کہ مشری کے افسران اس سلیلے میں بالکل لاعلم ہیں ۔ آھیں نہیں معلوم کہ ہیہ کچرا کب درآ مدکیا گیا اور یہاں آنے کے بعداس کا کہ ہوا؟

قابل غور بات یہ ہے کہ 12 مئی 2005 کے برطانیہ کی عدالت نے اپنی ایک ممپنی دور میٹریکئس ریکوری لمیٹرڈ Materials)

47,070 پر 1970 ڈالر کا جرمانہ عائد کیا جواس طرح کے پچرے اور اس کی ری سائیکلٹگ کا کام کرتی ہے۔ جرمانے کی وجہ یہ تھی کہ اس نے غیر قانونی طور پر ہندوستان کی مہلک پلاسک کے وجہ یہ تھی کہ اس نے غیر قانونی طور پر ہندوستان کی مہلک پلاسک کے



دانجست

لیے جواب دہ ہونا پڑا کہ مہلک پلاسک کچرے کو کیوں برآمد کرایا گیا۔ ایک اطلاع کے مطابق ڈنمارک سے ہرسال 204,000 ٹن مہلک کچرابرآمد کیا جاتا ہے۔ مہلک کچرابرآمد کیا جاتا ہے۔ جس میں 2000 ٹن کی وی می پلاسک ہوتا ہے جو کارسینو جینک لینی کینسر پیدا کرنے والا خیال کیا جاتا ہے۔ ملک کی مختلف ایجنسیاں اس کا پانچواں حصد ہندوستان ، چا کتا ، ہا تگ کا نگ اور دیگر ممالک کو برآمد کر دیتی ہیں۔ ابھی تک برآمد کا کام قدر ہے آسانی سے ہور ہا ہے تاہم توقع ہے کہ 2008 تک قوانین بہت زیادہ بخت ہو جا کیں گاور برآمد برکھمل پابندی ہوجائے گی۔ بہت زیادہ بحق ہو جا کی گے اور برآمد برکھمل پابندی ہوجائے گی۔ جبرت اور فکر مندی اس بات کی ہے جوان دو واقعات سے جوات جو تی ہے کہ جہاں کچرابرآمد کرنے والے ممالک اس سلسلے میں واضح ہوتی ہے کہ جہاں کچرابرآمد کرنے والے ممالک اس سلسلے میں جانا کہ یہ کچراکہاں گیا اور اس کا کیا ہوا۔

کچرے کی 24 کھییں برآمد کرائی تھیں ۔اس جرمانے میں 10,581 ڈالر کچرے کی 36,487 ڈالر تو جرمانہ ہی تھالیکن ساتھ ہی 10,581 ڈالر کچرے کی قیت بھی شامل تھی۔ یہ یہ اینوائر منٹ ایجنبی نے بین الاقوای ضابطوں کی خلاف ورزی کرنے کے جرم میں عائد کیا تھا۔ ایجنبی کے افسران الی بھی غیر قانونی کاروائیوں پر نظر رکھے ہوئے تھے۔انہوں نے اس کمپنی کے ڈیو پر بھی چھاپا بارا جس کے دوران وہاں بھی ای قسم کا کچراپایا گیا۔وہاں موجود کچرے میں صرف ایک مخصوص قسم کا کچراہی برآمد کرایا جا سکتا تھا جبکہ باتی سب غیر قانونی نھا۔ اینوائر نمنٹ ایجنبی کے اینڈی کئٹ کا کہنا ہے کہ ہم یہ نہیں جانے کہ ہندوستان پہنچنے کے بعداس مہلک پلاسٹک کا کیا ہوا تا ہم اپنے ملک ہے کی برآمد کوروکنا ہمارافرض ہے۔

ایما ہی ایک دوسرا واقعہ ڈنمارک میں پیش آیا جب وہاں کے اینوائر نمنٹ منسٹر کونی ہیڈ گارڈ کواپنی پارلیمنٹ میں ان سوالات کے

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیچ دین کے سلط میں پُراعتاد ہوں اوروہ اپنے غیرسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سیس آپ کے بیچ دین اور دنیا کے اعتبارے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر آ کا تکمل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل سیجئے۔ جے اقد آ اندرنیسندن ایجو کیسٹنل فاؤنڈیشن، شکا گھو (امریکہ) نے انتہائی جدیدانداز میں گزشتہ بھیس سالوں میں دوسوے زائد علماء، ماہرین تعلیم دفسیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔ قرآن، مدیث وسیرت طیب، عقائد وفقہ، افلا قیات کی تعلیمات برخی ہیں تاہیں بچوں کی عمر، المیت اور محدود ذخر والفاظ کو مداظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علماء کی تحرائی میں کسمی جس جنسی بڑھتے ہوئے گئے۔ وی دیکھنا ہو کی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA'

EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572 E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: igraindia.org



اب بلوٹو (Pluto) کی طرف راکٹ ہے سرگرم سفر

ڈاکٹراحم علی برقی اعظمی ،نئ دہلی

نوع انسانی کے لیے جرال کن تھی یہ خبر
کرتی ہیں آیات قرآل ہم کو اس سے باخبر
کو چیرت دیکھ کر جس کو تھے ارباب نظر
تھی شب معراج جس کا نقطۂ آغاز گر
جوکہا تھا سیّد الکونین نے تھا معتبر
اوڑھے ہیں آج سٹ لائٹ جہاں ہے بال وپر
جتنے سیارے ہیں سب ہیں ان کے منظور نظر
اب بلوٹو (Pluto) کی طرف راکٹ ہے سرگرم سفر
دے رہے ہیں دعوت فکر وکمل شام وسحر
مل رہی ہے این کی سیٹ لائٹ سے ہر لحظ خبر
مل رہی ہے این کی سیٹ لائٹ سے ہر لحظ خبر

جب ہوئی اکیس جولائی کو تنخیر قرم ہیں مخر ابن آدم کے لیے ماہ ونجوم معجرہ شق القمر کا تھا عیاں تصویر سے محرف شق القمر کا کرشمہ ابن آدم کا عروج ہوگئ سائنس کی تحقیق سے یہ بات صاف وہ فضا تھی سیّد الابرار کے زیر قدم سیّد الابرار کے زیر قدم سیّد الابرار کے زیر قدم صرف مرتخ وقمر تک ہی نہیں محدود یہ مشتری، زہرہ، عطارد، شمس ،مریخ ورحل مشتری، زہرہ، عطارد، شمس ،مریخ ورحل آج ہیں کس حال میں یہ آب وآتش خاک وباد

متفق ہیں اب سجی اس بات پر احمد علی کاشف اسرارِ فطرت آج ہے نوع بشر

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-245

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



پیش رفت

بلوٹو کی جستجو میں

ڈ اکٹر عبیدالرحمٰن ،نٹی د ہلی

پیش رفت

ر میں نظام مشی میں سب سے زیادہ دوری پر داقع سیارہ پلوٹو تک رسائی 4 لئے اولین مہم کی شروعات ہوچکی ہے۔ 19 رجنوری 2006 کی دوپہر منت میں بھر میں میں میں میں میں میں کی میں کی دوپر

کے لئے اولین مہم کی شروعات ہو چکی ہے۔ 19 رجنوری 2006 کی دو پہر
اس وقت تاریخ ساز اہمیت افتیار کرگئی جب امریکی خلائی
ایجنی NASA نے اپنا خلائی جہاز نیوہورائزنس (New Horizons) پلوٹو
ایجنی کی طرف روانہ کیا۔اس خلائی جہاز کا وزن 1.054 پوٹر ہے اور د کھنے میں
پیانو جیسا ہے۔ اے لاک ہیڈ مارٹن اٹلس 5راکٹ کے ذریعہ فلور ٹیڈا کے
کیپ کیناورل ایئر فورس اشیشن ہے روانہ کیا گیا۔ یہ خلائی جہاز تقریبا
ماڑھے 9 سالوں کے بعد 14 رجولائی 2015 کو پلوٹو کے قریب پنچے گا۔
اور بیتب ہے جب کہ خلا میں بھیجے گئے اب تک کے خلائی جہاز وں میں یہ
رفتار ہے تو ساز می گراس کے باوجود مرکا بیطویل عرصہ پلوٹو کی دوری کا
اشار ہیہ ہے۔ نیوہورائزنس کوا بے مستقر تک پہنچ میں ساڑھے چارار بیکلو
میٹر کی دوری کے خلائی جہاز وہاں تک تمین دنوں میں پہنچ سے جب کہ
کہ چا ندکو بھیجے گئے خلائی جہاز وہاں تک تمین دنوں میں پہنچ سے جب کہ
نیوہورائزنس نے یہ دوری محض و گھنٹوں میں سے کہا۔

ڈاکٹر کولین ہارٹ مین (Dr. Colleen Hartman) جو ناسا سائنس مشن ڈائر کوریٹ واشکٹن ڈی می کے ڈپٹی ایسوی ایٹ ایڈ مشریٹر ہیں، انہوں نے اس مہم کونظام خمسی کے نویس سیارہ بلوٹو کے غائر مطالعہ کے لئے ایک بے نظیر سفر سے تعبیر کیا ہے۔ انہوں نے فرمایا کہ ٹی الحال بلوٹو کے متعلق ہماری معلومات بس اتن ہی ہیں کہ نہیں ڈاک کھٹ کی پشت پرتحریر کیا جاسکتا ہے۔ مگر اب اس بیش رفت کے بعد ہم اس قابل ہوں کے کہ ٹی معلومات سے ضحیم کتا ہیں تیار کر ڈالیس۔

جانس ہا پلنس یو نیورٹی کے المائیڈ فیرکس لیباریٹری میں اس خلائی

جہاز کی ڈیزائننگ پر کام ہوا اور یہاں مستقل چارسالوں تک اس حوالے اے ایک ٹیرگلس کے پروجیکٹ ہے ایک فاونشین (Glen Fountain) نیو ہورائرنس کے پروجیکٹ منجر کے ساتھ کام کرتی رہی ۔ اس مشن ٹیم میں ناسا کے کئی مراکز ، کمپنیاں اور یہ نیورسٹیوں کا عملہ شامل ہیں۔ یہ پہلاموقع ہے جب بلوثو کے عائر مطالعہ کے لئے کوئی خلائی جہاز روانہ کیا گیا ہے۔ نظام شمی کے دوسرے سرے پر داقع اس سیارہ کو 1930 میں امر کی ماہر فلکیات کلائڈ ولیم نامبو داقع اس سیارہ کو 1930 میں امر کی ماہر فلکیات کلائڈ ولیم نامبو کی اہلیہ پٹریشیا نامبواوران کے دیگر افراد خاندان کیپ کیناورل ایئر فورس کی اہلیہ پٹریشیا نامبواوران کے دیگر افراد خاندان کیپ کیناورل ایئر فورس اشیشن میں موجود تھے۔

نیوہورائزنس فروری 2007 میں مشتری کے قریب سے گزرتے ہوئے اس کی قوت کشش تقل سے فائدہ اٹھاتے ہوئے آگے بڑھے گا۔
اس دوران ایک طویل عرصہ کے لئے اس کے الکٹر ایک آلات توانائی کو بچانے کی غرض سے خاموش بیٹھ جا کیں گے جے Electronic بیٹھ جا کیں گے جے Kibernation کا نام دیا گیا ہے۔ یہ آلات پلوٹو کے قریب پہنچنے پردوبارہ متحرک ہوجا کیں گے۔

جولائی 2015 میں پلوٹو کے قریب پہنچنے کے بعد نیو ہورائزنس پانچ ماہ تک اس سیارہ اوراس کے جاند (سیار چہد) کیرن اور گزشتہ سال دریافت کئے گئے دو نئے چاند (جن کے نام ابھی طے نہیں ہوئے ہیں) کا مطالعہ کرےگا۔اس کے بعد سے پلوٹو ہے آگے کے سفر میں کوئیر (Kuiper) حلقہ کے کچھ بے شکل ماڈوں کے ڈھیر کا مطالعہ بھی کرےگا۔ نیو ہورائزنس کے ذمہ جوکام ہیں ان میں پلوٹو کی فضا کے مطالعہ کے تحت اس کی ساخت اور مزاج کا مطالعہ شامل ہے۔اس مہم میں پہلی وفعہ پلوٹو کی سطح کو جانے کا موقع ملے گا اور وہاں زمین شکلیں موجود ہیں یا نہیں سے دیکھا جائے گا ساتھ ہی سے



پیش رفت

بھی پتہ لگایا جائے گا کہ پلوٹو کی فضا میں مشمی ہواؤں کا کیا عمل دخل ہے۔ فی الحال سہ قیاس ہے کہ پلوٹو کی فضا خصوصاً منجمد نائٹروجن، کارین مونو آکسائڈ اورمیتھین سے بن ہے۔

پلوٹو کی دریافت کے 76 سال بعداس کے مطالعہ کی جانب پیش رفت ہوئی ہے۔ اس سیارہ کو بغیر ودریین سے دیکھنا ناممکن ہے بلکہ دوریین سے بحق بیخض تارے جیسا ہی نظر آتا ہے۔ اس کے متعلق 1970 کی دہائی میں امتعالیہ امتحالیہ فائل میں امتحالیہ فائل میں امتحالیہ فائل میں بھیج جانے اور پھر 1990 کی دہائی میں جبل ٹیلی اسکوپ کے خلامیں بہت ہی ہیں۔ ایساسمجھا ہی کچھ معلومات ماصل ہو پائی تھیں مگر میں معلومات بہت ہی کم ہیں۔ ایساسمجھا جاتا ہے کہ پلوٹو 70 فیصد جمانوں اور 30 فیصد مجمد بانی سے بتا ہوا ہے۔

پلوٹو کے حوالے سے بد بات بھی باعث دلچیں ہوگ کد قد یم بونانی اوروی علم الامنام میں پلوٹو (پلوطان) کو عالم اسفل کا دیوتا کہا گیا ہے۔ یمی وجہ ہے کہ 1978 میں جب جیس والٹر کرش نے پلوٹو کے ایک چاند (سیارچہ) کو دریافت کیا تھا تو پلوٹو نام سے وابستہ روایت برقرار رکھتے ہوئے اسے کیون نام دیا کیوں کہ قدیم بیونائی اوب میں کیون ایاک مشتی بان ہے جوروحوں کوا پی شتی میں ڈال کرمردوں کی دنیا تک پہنچاتا ہے۔

پلوٹو نظام محمی کا سب سے چھوٹا سارہ ہے۔اس کا قطر 2,340 کلو
میٹر ہے یعنی چاند سے بھی چھوٹا۔ ساتھ ہی بینظام مشی کا سب سے زیادہ
مشنڈ اسارہ بھی ہے۔اس کا اوسط ورجہ حرارت صفر سے 233° دینچے یعنی
مطلق صفر سے محض ° 40 ہی او پر ہے۔ یہ سورج سب سے زیادہ
دوری پر واقع ہے اور اس کے دیگر سیاروں عطارد، وینس ،مرخ اور زمین کی
طرح پلوٹو بھی ٹھوس سیارہ ہے۔

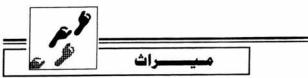
پلوٹو کے سیارہ ہونے پر بھی دفنا فو قنا موال اٹھائے گئے ہیں۔ پچھ سائنس دانوں کا خیال ہے کہ سیسیارہ کی تعریف کی کموٹی پر پوری طرح نہیں ارتا ۔ایے سائنس دال اسے نیچون کے پار کی شے یعنی Kuper bek یا کو پر طقہ کے شے یعنی Trans-neptunian Object سیم کرتے ہیں۔دراصل نظام شمی کی تشکیل کے بعد جو بلہ بچاتھا وہ نیچون کے پار جہال جما تھا اس علاقہ کو کو پر حلقہ کہا جاتا ہے اور اس لمب

ے بے ڈھر کوکو پر بیلٹ آ بجیکٹ کہاجاتا ہے۔ گزشتہ سال امریکی ماہرین فلکیات نے مثمی خاندان کے جس دسویں سیارہ کو دریافت کیا تھا اور جے 2003 UB 313 مریا گیا ہے وہ بھی دراصل ای کو پرحلقہ ہے متعلق ہے۔ پلوٹو کا دائرہ دیکر سیار ول سے زیادہ بینسوی ہے۔ یہ گھومتے گھومتے ایک طرف تو سورزج ہے کانی دور حلاجاتا ہے تو دہری جانب خومتہ قع طور

ایک طرف او روح کے کافی دواس ان اور ہونوی ہے۔ یکھوتے گورے ایک طرف اور کی دواس ان اور ہونوی ہے۔ یکھوتے گورے ایک طرف او روح کے کافی دور چلا جاتا ہے اور دوری جانب غیرمتوقع طور پر یہ کافی نزد یک بھی آ جاتا ہے۔ اس دوران پلوٹو کا دائرہ نیچون دائرہ کے اندرآ جاتا ہے۔ اوراس عرصہ میں سورج کی دوری کے حساب سے نیچون اندرآ جاتا ہے۔ اوراس عرصہ میں سورج کی دوری کے حساب سے نیچون مال کی مدت تک نیچون کے دائرہ میں قید رہتا ہے۔ سورج ساس کی مال کی مدت تک نیچون کے دائرہ میں قید رہتا ہے۔ سورج ساس کی انتہا کی دوری تقریباً مار کا مار کا میٹر اور سب سے کم دوری لگ بھگ مال کی مدت تک نیچون کے دائرہ میں قید رہتا ہے۔ سورج ساس کی مدت تک نیچون کے دائرہ میں قید رہتا ہے۔ سورج ساس کی مدت کی میٹر ہے۔ سورج کی شعاعیں پلوٹو تک تقریباً ساڑھ پائچ کی محمد کی میٹر ہے۔ سورج کی دفتار سے بائی مرتبدد کھا گیا تھا اب بیاس میں پورا کرتا ہے۔ 1930 میں بیج کی دفتار سے بیکی مرتبدد کھا گیا تھا اب بیاس مقام پر 1778 میں بیچوگا۔ اپ محمد بیٹر اس کا ایک چکر لورا کرتا ہے۔ اس کا سیار چہ کیوں بھی ایک جکر لگا تا ہے۔ اس کا سیار چہ کیوں بھی ایک جکر لگا تا ہے۔ اس کا سیار چہ کیوں کا کیا ہی دوری کا آ کیے میں مصر بیٹر ایک کا کیا دورے کیاں دونوں کا آ کیے ہی دوجہ ہے کہان دونوں کا آ

پلوٹو کے دو جاند حال ہی میں دریافت ہوئے ہیں۔ ابھی المستخور کے دو جاند حال ہی میں دریافت ہوئے ہیں۔ ابھی المستخور کی نام بھی خمیں دیا ہے۔ پہلے ہے معلوم شدہ جاند کیرن کے معلق بھی زیادہ معلومات موجوز نہیں ہیں۔ طاہری طور پریہ پلوٹو کا نصف ہے۔ کسی سیارے کا سیار چہ اس کا نصف ہو، نظام شمی کے سیاروں اور سیار چوں میں ایسی عجیب وغریب خوبی صرف بلوٹو اور کیرن میں ہی دیکھی جائے ہے ۔ ایسا سمجھا جاتا ہے کہ کیرن نجمد پائی ہے دایات مجھا جاتا ہے کہ کیرن نجمد پائی ہے دھا ہوا ہے لیا اس کی نصا بلوٹو سے مختلف ہے۔

نیوہورائزنس کی مدد ہے ہمیں بلوثو، کیرن اور بلوثو کے دیگر سیار چوں کو پر حلقہ اور بے شکل مادّوں کے ڈھیر وغیرہ کے متعلق تفصیلی معلومات ل سکیس گی اور ہم نظام ہمی سے مزید متعارف ہو پاکیں گے ۔ فی الحال نیو ہورائزنس اس تاریخ ساز سفر پر دواں دواں ہے اور ہمیں اشارہ کر رہاہے کہ ہم بیرسب جانے کے لیے انگلے قریب دس سالوں تک سرایا منتظر دہیں۔



ميراث

مختین بن اسحاق پرونیسرمید *عشر*ی

عبای خلافت میں علمی ترتی کاوہ زرّیں دور جوہارون رشید کے ز مانۂ سلطنت میں شروع ہوا، اس کے نامور فرزنداور چانشین مامون رشید کے عہد میں اپنے کمال کو پہنچ حمیا۔ مامون رشید 813ء میں تخت سلطنت برمتمكن ہوا اور 833 ء ميں اس نے وفات يائي۔اس لحاظ ےاس کی حکمرانی کا زمانہیں برس کا ہادرید بوراعبدشانداارعلمی کارنامول سے بحرابواہ۔

مامون رشید ندصرف اہلِ علم کی سر پرستی کرتا تھا، بلکدریاضی اور علم بيئت كا خود بهى عالم تفاراس كاسب ميمتم بالشان كام بيت الحکمت کا قیام ہے۔ یہ ایک قتم کی علمی ا کادمی تھی جس کے تین شعبے تھے۔ایک ترجے کا شعبہ تھاجس میں بونائی اورعر لی زبان کے ماہرین قدیم بونائی سائنسدانوں اورفکسفیوں کی کتابوں کا عربی میں ترجمہ كرتے تھے۔ دوسرا شعبہ تصنیف وتالیف كا تھا۔ اس ميس مختلف علوم کے عالم خود کتابیں تصنیف کرتے تھے۔تیسرا شعبہ علمی تھا جس کے ماتحت فلکیات علوم کے عالم خود کتابیں تصنیف کرتے تھے اور اس مقصد کے لیے ایک شاندار رصدگاہ (Observatory) قائم کی گئی تھی۔ بیت الحکمت کے ساتھ ایک بڑا کتب خانہ تھا جس کے لیے مامون رشید نے دور دراز کے ملکوں سے مختلف زبانوں کی علمی کتابیں فراہم کی تھیں۔

الضمن میں ایک دلچسپ حکایت بیان کی جاتی ہے کہ چونکہ قدیم بونانی مملکت کے سارے علاقے اس زمانے میں روما کی بازنطینی سلطنت میں شامل تھے،اس لیے بونانی دانشوروں کی کتابوں

کے لیے مامون رشید نے رومی شہنشاہ کوایک خط بھیجا۔ رومی شہنشاہ نے فور اا بنے اراکین سلطنت کوایس کتابیں جمع کرنے کا تھم دیا بکین کئی دن کی کوشش کے باوجودا یک بھی کتاب حاصل نہ ہوتگی۔اس کی وجہ ریھی کہ صدیوں سے عیسائی یا در یوں نے بونانی کتابوں کی تعلیم کو جرم قرار دے رکھا تھا اور تمام کتابوں کو جوانبیں مل سکی تھیں ،نذرآتش کردیا تھا۔رومی بادشاہ اس صورت حال سے بہت جمنجھلایا۔اس نے ایک بار پھراہے ارکان دولت کوجمع کر کے کہا:

"مسلمانوں کے بادشاہ نے مجھ سے ایک حقیری فرمائش کی ہے۔اگر میں بدفر مائش بوری نہ کر سکا تو میری بری بی ہوگ، اس لیے جہاں سے ہو سکے بونانی کابیں فراہم کرکے لاؤ۔''

لیکن مشکل بیمی که سارے مشہور کتب خانوں میں ایسی تمام کتابیں یادر بوں نے ضائع کردی تھیں اور اگرعوام میں ہے کہ مخف کے پاس بوشیدہ طور پر اکا دکا کتاب تھی بھی تو وہ شاہی عمال کے ساہنے اسے ظاہر نہیں کرسکتا تھا، کیونکہ ایس کتاب کا اپنے پاس رکھنا حکومت کے زہبی قانون کے مطابق ایک علمین جرم تھا۔ آخر کارایک بوڑھے یا دری نے خبر دی کہ فلاح شہر کے بڑے گرہے میں ایک تہد خانہ ہے جس میں ایس کتابوں کا ذخیرہ قدیم زمانے سے بند جلاآتا ہے۔ جب وہ تہہ خانہ کھولا گیا تو وہ واقعی ہزاروں کتابوں سے مجرا پڑا تھا۔ان میں سے جتنی کتابیں اچھی حالت میں تھیں انہیں جھانٹ لیا کیا الکن ان کتابوں کا مامون رشید کے ماس بھیجے سے پہلے رومی



داا دت800ء کے لگ بھگ ہے۔

ابھی اس کالڑ کین ہی تھا کہوہ ملازمت کی تلاش میں جند ہے شاہ بور آیا اور یہاں کے ایک مشہور طبیب بوحنابن ماسویہ کے شفاخانے میں دواساز بن گیا۔ بوحنابن ماسوبیر مطب کرنے کے علاوہ فارغ ادقات میں طلباء کوطب کی تعلیم بھی دیتا تھا۔ چنانچہ جب پیطلباء اس کا لکچر سننے کوآتے تو حنین بن اسحاق بھی ان میں شریک ہو جاتا _ يوحنادل سے اس بات كو پسندنبيں كرتا تھا كەخنىن اس كے درس ميں شامل ہوکرطب کی تعلیم حاصل کرے۔اس کی وجہ ریتھی کہ جندے شاہ بور کے تمام طبیب (جن میں بوحنا بھی ایک تھا) طب کوائے خاندان کی درا ثت مجھتے تھے اور انہیں یہ گوارا نہ تھا کہ دوسر سے شہر کے لوگ ان ے طب تھلیم حاصل کر کے ان کے مدمقابل بن جا کیں۔اس لیے چند روز تک بوحنا خاموش رہا مگر ایک دن جب حنین نے درس کے دوران اس ہے کسی طبی مسئلے پرایک سوال یو چھا تو وہ برا جیختہ ہو گیااور اس نے یہ کہدکرخنین کو جماعت سے نکال دیا کہ چیرہ کے رہنے والے کوطب سے کیانسبت ہو عمق ہے۔اس اخراج نے حنین کے شوق تعلیم کے لیے تازیانے کا کام کیا، چنانچداس نے پہلے یونان اور پھرمصر کا سفر اختیار کیا جہا ساس نے بونانی اور سریانی زبان سیکھی اور ان زبانوں میں قدما کی تصانف کو پڑھا۔عربی اور فاری تو اس کی اپنی زبانیں تھیں۔اس طرح وہ اینے زمانے کی حارمشہور زبانوں ، یعنی عربی ، فاری ، یونانی اورسریانی زبانوں کا ماہر بن کیا مخصیل علم کے بعدوہ بغداد آیا اور بیت الحكمت كے شعبة ترجمه سے مسلك موكمیا، جہاں اس کا سابق استاد پوحنا بن ماسو یہ بھی ایک متر جم کی حیثیت ہے مامور تقار يوحنا بهت جلداس كعلم وفضل كامعترف موكيا اورفن ترجمه میں اس کو استاد مجھنے لگا حنین بن اسحاق بیت الحکمت میں ایک عام مترجم کی حیثیت سے شامل ہوا تھا، لیکن مامون رشید کی قدرشنای نے اے بہت جلدتر جے کے شعے کا اعلی افسر بنا دیا ۔اس طرح قدیم بونانی حکما کی تصانیف کوعر بی زبان میں نتقل ء کرنے کا بورامنصوبہ حنین بن اسحاق کی تحویل میں آگیا جس نے اس علمی خدمت کونہایت شاندارطر يقدى سرانجام ديا_

ميسراث

شہنشاہ نے اُسقف اعظم سے فتویٰ پوچھا کہ کہیں ان کابوں کو مسلمانوں کے بادشاہ کے پاس بھیجنے سے اس کو گناہ تو نہیں ہوگا۔ اُسقفِ اعظم نے جواب دیا:

'' ہرگزنہیں بلکہ الناحضور کو بہت بڑا تواب لے گا، کیونکہ آپ ہمارے مخالفوں کو ایسی اشیاء بھیج رہے ہیں جو حقیقت میں اتنی مصر ہیں کہ ہم انہیں آگ کی نذر کردینا ہی مناسب سیجھتے ہیں۔''

اس سے اندازہ ہوسکتا ہے کہ علم و حکمت کی قدیم ہونانی کتابوں کے متعلق اس زمانے کے عیسائیوں کی کیارائے تھی۔ بہر کیف یہ تمام کتابیں مامون رشید کو بھیج دی گئیں اور پھر مامون کے حکم سے ان کتابوں کو عربی میں نتقل کرنے کا کام تیزی سے شروع ہوگیا۔ حنین بن اسحاق

بیت الحکمت میں جو فضلا ،غیر ملکی کتابوں کوعربی میں ترجمہ کرنے پر مامور تھے ان میں سب ہے مشہور مترجم حنین بن اسحاق تھا ۔ وہ اگر چہ بیت الحکمت میں سب ہے آخر میں داخل ہوا، جب اس کی عمر 25 سال ہے متجاوز نہ تھی ،گراپنے علم وفضل اور لسانی مہارت کے باعث وہ دوسرے مترجموں ہے گوئے سبقت لے گیا اور تھوڑ ہے ہی عرصے میں وارالترجمہ کے دیگر کہن سال اراکین اس کی تھوڑ ہے ہی عرصے میں وارالترجمہ کے دیگر کہن سال اراکین اس کی لیافت کا دم بحر نے گئے ۔اس نے بونانی عالموں کی بہت تی معیاری کیابوں کو جونکہ بعد کے سلمانوں کی علمی ترقی کا آغاز انہیں کتابوں ہے ہوا، اس لیے حنین بن اسحاق کے ترجموں کو اسلامی دور کے تمام علمی کارناموں میں ایک بنیادی حیثیت ماصل تھی۔

حنین بن اسحاق عراق کے ایک شہر جرہ کا رہے والا تھا جہاں اس کا خاندان بنوعباد کے نام مےموسوم تھا۔ان دونستوں کے باعث وہ حنین بن اسحاق حرانی العبادی کہلاتا ہے۔اہلِ مغرب میں وہ ''جونی ٹینس'' (Joannitius) کے نام مے مشہور ہے۔اس کا سنہ



ميسراث

حنین ایک بے نظیر مترجم ہونے کے علاوہ ایک اعلیٰ پائے کا طبیب بھی تھا ۔ چنانچہ جب مامون رشید کے دو جانشینوں معتصم (متونی 842ء) کے بعد خلافت واثق کے بعد خلافت واثق کے بعد خلافت واثق کے بعد خلافت واثق کے بعد کل متوکل کے ہاتھ آئی تو اس خلیفہ نے ایک کڑے امتحان کے بعد حنین بن اسحاق کو اپنا طبیب خاص بنایا۔ خلیفہ متوکل سے پچھا سے کام مرز د ہوئے تھے جن کے باعث عوام اور خواص میں اس کی مخالفت بہت بڑھ گئی ہے۔ چنانچہ اس مخالفت کا انجام کا رخیجہ بید نگلا کہ 861ء کی ایک رات کو اسے اس کے خواب گاہ میں قبل کر دیا گیا۔ اپنی زندگی میں بھی خلیفہ کو اس مخالفت کا احساس تھا جس کی وجہ سے وہ بہت تھی میں بھی خلیفہ کو اس خلیف کا احساس تھا جس کی وجہ سے وہ بہت تھی مراج بنی خلیفہ کو اس خلیب کے عہد ہے پر مامور کرنا چاہا تو اس کا ایک مجیب طریقے سے طعیب کے عہد ہے پر مامور کرنا چاہا تو اس کا ایک مجیب طریقے سے امتحان کو بالا کر کہا:

''میں اپنے ایک وٹمن کو پوشیدہ طور پر ہلاک کروانا چاہتا ہوں، تم مجھے ایک زہرآ لود دوا تیار کردو۔'' حنین بن اسحاق نصرف ان کتابوں پر انحصار کرتا تھا جو مامون کے تھم ہے بیت الحکمت کے کتب خانے میں فراہم کی گئی تھیں، بلکہ جہال کہیں اس کو کی قدیم کتاب کا سراغ ملتا وہ خود بھی سفر کی صعوبتیں برداشت کرکے اور زرِ کثیر صرف کرکے اس کتاب کو حاصل کرتا۔ تالیف اور ترجمے سنفن میں اسے غیر معمولی بصیرت حاصل تھی ۔ اس عضمن میں سب سے دشوار امر بونانی اصطلاحوں کے مقابلے میں عربی اصطلاحیں وضع کرنا تھا ۔ اس مقصد کے لیے حنین بن اسحاق نے وہ تین زرّیں اصول وضع کے تھے جو اصطلاحات کے بارے میں ہر زمانے میں برتے گئے ہیں اور آج بھی مستعمل ہیں۔

(اول) یونانی اصطلاحات کے مقابل بیشتر عربی کی اصطلاحیں وضح کی حاسمیں۔

(دوم) بعض یونانی اصطلاحوں میں ایسالفظی تصرف کرلیا جائے جس سے وہ عربی اصطلاحیں معلوم ہونے لگیں۔ دوسر لے گفظوں میں انہیں معرب بنالیا جائے۔

(سوم) بعض یونانی اصطلاحوں کو بجنسہ عربی زبان میں لے لیا جائے۔ مامون رشید جنین بن اسحاق کے ترجموں کی بہت قدر کرتا تھا، ورفر عشر قد شخوں سے سے سے مصرب میں میں جنسے کھی

چنانچ بیش قیت تخواہ اور جا گیر کے علاوہ ، جواس نے حنین کو دے رکھی تھی ، وہ ہر کتاب کا ترجمہ ہو جانے کے بعد اس کے وزن کے برابر سونا مترجم کوبطورانعام مرحمت کرتا تھا۔اس کے بعدوہ ہر کتاب پراپٹی مہراگا تا تھا اور پھر عام لوگول کواس کے مطالعے کی دعوت دیتا تھا۔

مامون رشید نے 833ء میں انقال کیا ،گر حنین بن احاق کا سال وفات 877ء سے زائد عرصے تک زندہ رہا اور بیساری مدت اس نے ترجے، تالیف اور حقیق میں گزاری۔

حنین نے کل نوے کتا ہیں ترجمہ اور تالیف کیں۔ان میں سے سولہ کتا ہیں جائیں جن کا ترجمہ اس نے نہایت محنت سے کیا ۔ بقراط کی دس کتابول میں سے سات کا مترجم حنین اور قین کتابوں کا مترجم اس کا شاگر دمیسٹی بن کچیٰ ہے۔

حنین بن اسحاق کتابول کا ترجمه کرتے وقت بہت محنت اور جال سوزی سے کام لیتا تھا۔اس کا عام طریقہ سے تھا کہ وہ پہلے بونانی



حنین نے جواب دیا:

'' مجھےصرف نفع بخش دواؤں کاعلم ہے ۔اس کے علاوہ میرا پیشہ ایا ہے جس کا مقصد بن نوع انسان کو نفع پنجانا ہے ،اوگوں کو ہلاک کرتائیس ہے۔"

یہ جواب من کرخلیفہ نے پہلے تو اس کوانعام کالا کی دیااور پھراس کوسزا کی دهمکی دی بمیکن وه این بات برقائم ر ہا۔اس برخلیفہ نے اس کو قید خانے میں بھیج دیا۔ایک سال تک قید و بند کی صعوبتیں برداشت كرنے كے بعدا سے بحر خليفد كے سامنے لايا كيا۔ خليفد كے ياس ايك طرف تلوارر كلى تقى اور دوسرى طرف مال و دولت كا ذهير لكا تفا_

خلیفہ نے کہا:

"امید ہے کدایک سال کی قید کے بعد تمہارا دماغ درست ہوگیا ہے۔اب موقع ہے کہ میری فرمائش بوری کرواور مجھے اسے وشمن کے لیے مم قاتل تیار کردو۔ اس صورت میں بیسارا مال تمبارا ہوگا الیکن اگر اب بھی تہمیں انکار ہے تو اس تلوار سے اپنا سر کٹوانے ك ليے تيار موجاؤ" ليكن حنين نے يملے كى طرح جواب ديا:

''میرافن بی نوع انسان کی فلاح کے لیے ہے۔ میں اے کسی كى بلاكت كے ليے استعال نہيں كرسكتا ،خواہ مجھے جان سے ہاتھ دھونے بڑیں ۔ میں آپ کے اختیار میں ہوں ۔ اگر آپ جا ہیں تو میری گردن اڑادیں، لیکن قیامت کے دن آپ سے میر فیل ناحق

يریخت مواخذه ہوگا۔''

اس پرخلیفہ نے تکوارمیان میں ڈال کراینے ہاتھ سے حنین بن اسحاق کے پہلومیں باندھی جوشاہی منصب کی تفویض کی علامت تھی اور پھرا سے طبیب خاص کے عہدے پرتقر ری کا پروانہ وے کر کہا: "اس عبدے رحمہیں مامور کرنے سے پہلے میں تمہار اامتحان لینا جا ہتا تھا۔ میں نے سال بھر تک تمہیں آ زمایا یم اس کڑے امتحان میں میری تو قع سے بڑھ کر بورے اترے ہو،اس لیے میں تہمیں اپنا ذاتی طبیب مقرر کرتا ہوں''۔

اس حکایت سے معلوم ہوتا ہے کلم فضل کے ساتھ ساتھ حنین بن اسحاق كتنے بلندا خلاق اور کتنی اعلیٰ سیرت کا ما لک تھا۔

ان تمام گونا گول فضائل کے علاوہ جس کا ذکر اوپر گزرا ، حنین بن اسحاق خالص سائنسي مسائل مين بھي محقق كا درجه ركھتا تھا، چنانچيه اس نے اپنی سائنسی تحقیقات کی بنا پر جو کتا ہیں تصنیف کیں ان میں ے ایک سمندری جوار بھائے یر ،ایک قوس قزح پر اور ایک شہاب ٹا قب رکھی۔

حنین بن اسحاق کے شاگرد

ترجمے کے شعبے میں حنین بن اسحاق کے جار معاون اور شاگرد تھے:اسحاق بن حنین ،جیش بن حسن عاصم ،میسیٰ بن بجیٰ اور مویٰ بن خالد ۔





ميسراث

شہرت حاصل نہیں ہو کی جس کا وہ مستحق تھا۔اس نے زیادہ تر طبی
کتابوں کے ترجے کیے تھے جن میں جالینوس کے طبی رسائل شامل
تھے۔اس کی وفات 900ء کے لگ بھگ بغداد میں ہوئی۔
عیسیٰ بن کیجیٰ

حنین بن اسحاق کے شاگر دوں میں قابلیت کے لحاظ ہے اس
کے فرز نداسحاق بن حنین کے بعد عیلی بن یکی کا نمبر آتا ہے۔ حنین کو
عیلی کے کام پرا تنا مجروسہ تھا کہ جب اس نے بقراط کی دس کتابوں کو
عربی کا جامہ پہنانے کامنعوبہ بنایا تو ان میں سے سات کا ترجمہ خود
کیا اور باتی تین کو ترجمہ کرنے کے لیے عیلی کے سپر دکردیا، جس نے
نہایت خوش اسلوبی سے اس کام کوسرانجام دیا۔ اس کی کل ترجمہ شدہ
کتابوں کی تعداد چوہیں سے زائد ہے۔

موی بن خالد حنین بن اسحاق کے شاگردوں میں سب سے کم عمر موی بن خالد تھا ،گراپی لیافت میں وہ بھی کس سے کم نہ تھا۔ اس نے بونائی زبان کی سولہ کتابوں اور رسالوں کو جوسب کے سب طب کے موضوع بر تھے ،عربی میں منتقل کیا۔

اسحاق بن حنين

اس کا پورانام ابو یعقوب بن حنین بن اسحاق العبادی ہے۔وہ حنین بن اسحاق کا فرزند تھا اور ان مترجمین میں، جوحنین کے ماتحت کام کرتے تھے، سب سے زیادہ قابل تھا۔ وہ طب اور ریاضی میں کام کرتے تھے، سب سے زیادہ قابل تھا۔ وہ طب اور ریاضی میں کامل دستگاہ رکھتا تھا اور اس لیے ان دوعلوم کی کتابوں کو ترجمہ کرنے میں اسے خاص ملکہ تھا۔ اس نے ترجمے کے رموز اپنے نامور باپ حنین سے سیکھے تھے جنہیں وہ نہایت دائش مندی سے برو کے کارلاتا تھا۔ حنین اس کے ترجموں کی بہت تعریف کرتا تھا اور اس تعریف کی متعدد وجمعیت پوری نہیں تھی بلکہ حقیقت میں وہ اس تعریف کامستی تھا۔ اس نے ارسطو ،اقلیدس ،بطیموس، ارشمیدس اور جالینوس کی متعدد کتابوں کونہایت ہنر مندی کے ساتھ یونانی سے عربی زبان میں شقل کتابوں کونہایت ہنر مندی کے ساتھ یونانی سے عربی زبان میں شقل کتابوں کونہایت ہنر مندی کے ساتھ یونانی سے عربی زبان میں شقل کتابوں کونہایت ہنر مندی کے ساتھ یونانی سے عربی زبان میں شقل کتابوں کونہایت ہنر مندی کے ساتھ یونانی سے عربی زبان میں شقل کتابوں کونہایت ہنر مندی کے ساتھ یونانی سے عربی زبان میں شقل کتابوں کونہایت ہنر مندی کے ساتھ یونانی سے عربی زبان میں شقل کتابوں کونہایت ہنر مندی کے ساتھ یونانی سے عربی زبان میں شقل کتابوں کونہایت ہنر مندی کے ساتھ یونانی سے عربی زبان میں شقل کتابوں کونہایت ہنر مندی کے ساتھ یونانی سے عربی نبان میں دونات یائی۔

جيش بن حسن

اس کا عرف عاصم ہے۔وہ حنین بن اسحاق کا خواہر زادہ اور شاگر د تھا اور ترجے کے شعبے میں اس کا معاون کا رتھا۔ اس کے بہت ہے ترجے حنین کے نام منسوب ہو گئے ہیں جن کی وجہ ہے اسے وہ

ڈاکٹر عبدالمعز شِمسصاحب

کانام تعارف کامختاج مہیں ہے۔ موصوف کے چندہ مضامین کا مجموعداب منظر عام پرآگیا ہے۔ کتاب منگوانے کے لیے دوسور و پیر بنر ربعیمنی آرڈر یابینک ڈرافٹ بنام (ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT) رواند کریں۔کتاب رجنر ڈپکٹ میں آپ کورواند کی جائے گی اور بہ خرج ادارہ برداشت کرےگا۔



اسلامك فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات 665/12 *زاکر گر، بی وبلی* -110025 ای بی parvaiz@ndf.vsnl.net.in نویس



NTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW (Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)

Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-green campu in the serene calm, and quite place.





Undergraduate Courses

- (1) B. Tech. Computer Sc. & Engq.
- B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
 B. Tech. Electrical & Elex. Engg.
 B. Tech. Information Technology

- (5) B. Tech. Mechanical Engg
- (6) B. Tech. Civil Engineering

Postaraduate Courses

- (1) M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
- M. Tech. Production & Industrial Engg.
- M. Arch. Master of Architecture
- (4) M. Sc. (Biotechnology)

Ph. D. Programmes

(1) Engineering

Courses of Study

- B. Tech. Biotechnology
- (8) B. Tech.(Lateral) Civil and Mech Engg. (Evening Courses for employed persons)
- B. Arch. Bachelor of Architecture
- (10) B.F.A. Bachelor of Fine Arts
- (11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy
- M. Sc. (Computer Science) M. Sc. (Applied Chemistry)
- M. Sc. (Mathematics)
- (8) M. Sc. (Physics)

- (12) B.P.Th.- Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th.- Bachelor of Occupational Therac
- Courses at Study Centre (15) BCA - Bachelor of Comp. Application
- (16) B. Sc. Software Technology
- (9) MCA Master of Comp. Applications
- (10) MBA Master of Business Admn.
 - (50% of the total seats shall be admitted through MAT)
- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

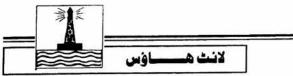
UNIQUE FEATURES

- 33 Agre sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- > State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B. Tech. students and provide them with innovative development environment
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility.
- Facility of Educational Loan through PNB.
- Indoor-Outdoor games facility.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- Medical facility within campus,
- Elaborately planned security arrangements.
- > 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Camous book-shoo, canteen.ovmnasium & students' activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



قلعی اورسیسه: دوا هم اورمعروف دها تیں (قط:3) عبداللہ جان

سیے کے زیادہ تر مرکبات یائی میں حل پذیرنہیں ہیں ۔البتہ لیڈایسٹیٹ یانی میں حل پذرے ۔اے عام طور پرسیے کی شکر بھی کہتے ہیں۔اس نام کی وجہ رہے کہاس کا ذا نقہ میٹھا ہے لیکن اس کی مٹھاس پر نہ جائیں ،حقیقت میں یہ بہت ہی زہر یلا مرکب ہے۔

بحثیت دھات سیسے کی کوئی خاص وقعت نہیں۔ بیسلیٹی رنگ کی دھات ہوتی ہے اور اس پر پاکش کر کے اے جیکا پابھی نہیں جاسکتا۔ پھر بیا یک زم اور کمزور دھات بھی ہے۔اس لیےلوگ اے ادنیٰ اور بے کار مجھتے ہیں۔

البتسيسے كى ايك اجم خاصيت جس نے لوكوں كومتاثر كيا، وه اس کا وزن ہے۔ بیلوہ سے 50 فیصد زیادہ وزنی ہے اور جاندی ے قدرے بھاری ہے۔(اگر جداس کا وزن سونے یا پائینیم سے نصف ہوتا ہے، کیکن خصوصاً برانے زمانے میں صرف چندا یک لوگوں کے یاس ہی رقیمتی دھا تیں ہوتی تھیں)۔

چونکہسیسہ بھاری دھاتوں میںسب سےزیادہ عام ہاس کیے جہال بھاری دھا ت کی ضرورت یوئی ہے ،اے وہاں استعال کیا جاتا ہے ۔مثلاً اس سے بندوق کی مولیاں بنائی جاتی ہیں ۔ کیونکہ بھاری مولیاں ہلکی مولیوں کی نسبت زیادہ تاہی محاتی ہیں ۔اگر اس میں تھوڑی ہی مقدار میں آرسینک بھی شامل کر لیا جائے تو اس ہے گولی اور سخت ہو جاتی ہے اور اپنے مقصد کے لیے زیادہ مفید بن جالی ہے۔

' قلعی بھی اگر چہ ایک قیمتی دھات ہے ،لیکن اس کے باوجود اے ایک ادنیٰ اور کم تر دھات ہی سمجھا جاتا ہے۔اس کا انداز ہ اس

امرے لگالیں کہموڑ گاڑیوں کی تیاری کے ابتدائی دور میں برطانیہ میں کم قبتی گاڑیوں کو' قلعی کی گاڑیاں'' کہا جاتا تھا۔

سیے کی ایک مفید خاصیت یہ ہے کہ یہ 328 در ہے سنٹی گریڈیر بچھلتا ہے یکسی دھات کے می<u>ص</u>لنے کے لیے یہ خاصا کم درجہ حرارت ہے۔فلعی اس ہے بھی کم یعنی 232 در ہے سنٹی گریڈ پر پھلتی ے۔ ان دونول کے ملانے سے ایک الی مجرت بنتی ہے جو ان دونوں کے نقطہ تجھلاؤ ہے بھی کم درجہ حرارت پر پھلتی ہے اور یوں ان دونوں سے زیادہ مفید ٹابت ہوتی ہے۔ گداختی بھرتوں اور ٹائپ میثل کے بارے میں پہلے بھی بتایا جاچکا ہے کہ ان میں زیادہ تر انٹی منی یا بسمتھ ہوتا ہے۔لیکن بعض اوقات ان گداختی بھرتوں میں فلعی یاسیے یا پھر دونو ل بھی ہوتے ہیں۔مثلاً وڈ زمینل (Wood's Metal) میں ياس في صدبهمته موتا بالكين اس ميس تحييس في صدسيسه اور ساڑھے بارہ فی صدفلتی بھی شامل ہوتی ہے۔ ٹائپ میٹل میں یا مچے فی صدانی منی ، تین فی صدلعی اور بیای فی صدسیسه موتا ہے۔ ای طرح مفرغ (Pewter)ایک ایک محرت ہے جس میں زیادہ ترقلعی ہوتی ہے۔ کسی زمانے میں جب جاندی کے برتن استعال ہوتے عظے ،اس مجرت کوستے برتن بنانے کے لئے استعال کیا جاتا تھا۔

تعلعی اورسیسے کومختلف تناسب میں ملا کرٹا نکالگانے والی مجرت بنائی جاتی ہے۔اس کا نقطہ مجھلاؤ کم ہوتا ہےاور یہ بھرت نرم بھی ہوتی ے۔ جب اس مجرت ہے ہے ہوئے ایک موٹے تارکوآ گ میں رکھ کریا برتی رو کے ذرابعہ گرم کئے گئے کسی دھات کے فکڑ ہے کے ساتھ ملا کر دبایا جائے تو تجرت آ سانی کے ساتھ بچھل حاتی ہے۔



لانٹ ھـــاؤس

جب اس مائع بھرت کو کسی دھات مثلاً لو ہے یا تا نے کے دو ایک ساتھ مضبوطی ہے پکڑے ہوئے کلا اس پر قطروں کی شکل میں گرایا جاتا ہے، تو جیسے ہی یہ مائع بھرت اس منام پر گرتی ہے، فورا منجد ہوکر دھات کے یددو دھات کے دونوں کلڑوں کو جوڑ دیتی ہے۔ اس طرح دھات کے یددو کلرے آپس میں جڑ کرایک کلرے کی شکل اختیار کر لیتے ہیں اور یوں قلعی اور سیسے کی میر بھرت ایک دھاتی گوند کی طرح عمل کرتی ہے۔ اگر تاروں کو اس فتم کی بھرت کے دریعہ جوڑا نہ جاسکتا، تو بجل کے تاروں کے انہوں کو بھرت کے دریعہ جوڑا نہ جاسکتا، تو بجل کے تاروں کے انہوں کے دریعہ جوڑا نہ جاسکتا، تو بجل کے تاروں کے انہوں کے دریعہ جوڑا نہ جاسکتا، تو بجل کے تاروں

ا انتہای ویجیدہ سرک بنائے از صدف ہوتے۔

ووری جدول میں سیلیکا ن اور شن (قلعی) کے درمیان ایک
اور عضر بھی ہے جیے ''جرمیٹیم'' کہا جاتا ہے۔ دوری ترتیب کے لحاظ

الا عضر کا نمبر 32 ہے۔ اسے ایک جرمن کیمیادال ہی اے ونگر
نے 1886ء میں دریافت کیا تھا اور اپنے وطن جرمنی کی مناسبت سے
اس کا نام جرمیٹیم رکھا۔ جرمیٹیم کی دریافت بذات خود ایک دلچیپ امر
تھا۔ کیونکہ جب 1869ء میں مینڈیلیونے دوری جدول ترتیب دے
کریہ بتایا کہ ایک ہی گروپ کے عناصری خصوصیات ایک جیس ہوتی
جی تو اس وقت بھیا تمام عناصر دریافت نہیں ہوئے تھے اور دوری جدول میں کچھینا مرک خانے خالی تھے۔
جدول میں کچھینا صرکے خانے خالی تھے۔

ا 1871ء میں مینڈیلیونے یہ بتایا کدان خانوں کو پر کرنے کے لئے نئے عناصر دریافت کئے جائیں گے۔اس نے ایسے تین عناصر کا خصوص تین خالی خانوں سے تعلق رکھتے ہے۔ ان میں سے ایک عضروہ ہے جس کے متعلق اس نے بتایا کہ یہ بن اور سیلیکان کا فقط ہے جاس نے اسے ایکا سیلیکان کا نام دیا۔ ایکا سیلیکان کا فقط ہے جس کے معنی ہیں آئی۔ اس لئے ایکا سیلیکان کے حضر اس نے اس فانہ نمبر 1"کا ایکا سیلیکان کے متعلق ہیں آئی۔ اس لئے عضر۔اس نے اس عضر کی خصوصیت کے متعلق ہیں تیک کیاں کرنے کے لئے بن اور سیلیکان کے خواص ہے دہنمائی حاصل کی۔

مینڈیلیو کے بتائے ہوئے یہ تینوں عناصر جلد ہی دریافت ہوگئے اوراس کی پیشکو کیاں ہر طرح سے درست ثابت ہو کیں۔ان

تیوں میں آخر میں دریافت ہونے والاعضر جرمینیم ہے۔اس آخری عضر کی دریافت نے دوری جدول کی بحیل میں اہم کردارادا کیا۔اس کے بعد (ابھی تک) کسی کے لئے بھی دوری جدول کی اہمیت سے افکار کرنے کی مخوائش ندرہی۔

بچھلے چندسالول سے جرمینیم کے (غیرمتوقع طور پر) نے نے استعال منظرعام برآ رہے ہیں۔ جرمینیم دھات کا ایک ایبا فکڑا، جس میں خاص قتم کی ذرای ملاوٹ بھی ہو، بجل کی روکو ایک ست میں تو گزرنے دیتا ہے تگر واپسی کی سمت میں بجلی کونہیں گزرنے دیتا۔ دوسر کفظول میں بیا یک راست گر (Rectifier) کی طرح عمل کرتا ہے۔اس کے علاوہ بیا لیک افزوں گر (Amplifier) کی طرح بھی عمل کرتا ہے ، یعنی کم مقدار میں بجلی حاصل کر کے اسے بوھا کر خارج کرتا ہے۔اس مقصد کے لئے استعال کیا جانے والا جرمینیم بعض دھاتی ملاوٹوں مثلاً آرسینک سے پاک ہونا جائے۔ کیونکہ اگر جرمیم کے ایک ارب حصول میں آرسینک کا ایک حصہ بھی شامل ہوجائے تو سب کچھ ضائع ہوجاتا ہے۔ریڈیو، ٹی وی سیٹ اور دیگر اليكثرا تك آلات مين ويكيوم ثيوبين كم وبيش اى مقصدكو بوراكرتي ہیں۔ یہ ٹیوبیں بھی راست گراورافزوں گر کا کام کرتی ہیں۔اس کا مطلب ہے ہے کہ جرمینیم کا ایک نھا سائکڑا (جوٹرانسسٹر کہلاتا ہے) ایک بہت بڑی ویکیوم ٹیوب کا کام سرانجام دے سکتا ہے۔ٹرانسسٹر زکوکام کرنے کے لئے بہت کم طاقت درکار ہوتی ہے۔ دوسرے پیر بہت کم حرارت پیدا کرتے ہیں اور ویکیوم ٹیوب کی نسبت بہت زیادہ دریا ہوتے ہیں۔ چنانچہ الیکٹرانک آلات میں ویکیوم ٹیوب کی جگہ بوی تیزی سے ٹرانسٹرزنے لے لی ہے۔جس کا مطلب یہ ہے کہ مستقبل قریب میں کلائی کی گھڑی جتنے رید بو بھی تیار ہوسکیس گے۔ اس کے علاوہ اب سیلیکان کے مکڑے بھی ٹرانسٹر کے طور پر استعال کئے جانے لگے ہیں جرمینیم اورسیلیکان کو نیم موصل کہا جاتا ہے۔ کیونکہ پیلعض دھاتوں (موصل) کی طرح بہتر طور پر بجلی کی رو نہیں گزار سکتے ہیکن کچھ غیر دھاتوں کی نسبت بہتر طور پرموصل کا کام کرتے ہیں۔



لانث هـــاؤس

علم كيميا كيا ہے؟ افغاراحد (مرزاپور۔ارریہ)

الله تعالى في قرآن مي فرمايا بي و علم آدم الاسماء كلها. " يعنى بم في آدم كوسارى چيزول كيام كاعلم عطاكيا-كلها. " يعنى بم في آدم كوسارى چيزول كيام كاعلم عطاكيا-نام بى علم كاذر يعيقرار پايا-زمين پرانسانول كيدرميان بولى جانے والى سيكروں زبانول ميں ہر چيز كاكوئى ندكوئى نام ركھا گيا

. ب، اور نام کسی نہ کسی زبان کا ایک لفظ ہے۔

ایک بچہ جب بچھ کیمنا شروع کرتا ہو اپنے سائے آنے والے ہم ایسے آنے والے ہم لفظ کا ایک معنی، ایک مغبوم بچھنے کی کوشش کرتا ہے، اور مشاہدے سے یا استاداور بڑوں کے بتانے سے ایک طے شدہ معنی کو اینے ذہن میں جمیشہ کے لئے بٹھا لیتا ہے۔ پھر الفاظ کے را بطے سے جملے بولنا ہے۔ یہی شعور یعنی عمل کہلاتا ہے۔ علم حاصل کرنے کی ابتدا ای طرح ہوئی ہے۔ کوئی شے دیکھتا ہے۔ اس شے کو بجت ہے کوئی شے دیکھتا ہے اس شے کا نام سنتا ہے۔ اس شے کو بجت ہے پھر اس کے بارے میں خود ہوتا ہے۔ علم حاصل کرنے کا سلسلہ جاری ہو جاتا ہے۔

بنی نوع انسان کے لئے آدم کے ذریعہ اس سلسلے کو جاری کرنے والاخود ہمارا خالق ہمارارب ہے جورب العالمین ہے۔

اب آیے اس زیر بحث لفظ کیمیا کی طرف عربی زبان کا یہ لفظ ان چیزوں کے لئے بولا جاتا تھا جن میں دوائی یا زہر کی خصوصیات ہوتی ہیں۔ایسی چیزوں کو بنانے وفروخت کرنے والوں کو کیمیا گر کہا جاتا تھا۔مختلف اشیاء کو ملاکرسونا بنانے کا زھن یا خط پھھ کیمیا گردل کے مر پرسوار دہتا تھا۔اس لئے یہن عام عوام میں مقبول

نہیں تھا۔ بلکہ خفیدرہتا تھا اور عام لوگوں کے نداق کا نشانہ بنمآ تھا۔ لیکن اس شوق وخبط نے ہی کتنی نئی اشیا کو وجود بخش دیا۔

اور بعد کے زبانے میں پچے مسلمان حکیموں کے ذریعہ کیمیائی اشیاء سے بعض مبلک امراض کو شفا حاصل ہونے سے اس فن کی اہمیت حکراں طبقے کی نظروں میں آئی۔ پھر بعد کے زبانے میں علم طب کے شانہ بہ شانہ چلنے سے اسے بھی ایک با قاعدہ مرتب ومفیدعلم کا درجہ حاصل ہوگیا۔ اور الکیمیا کہا جانے لگا۔

بیفن بوروپ میں مسلمانوں کے ہاتھوں داخل ہوا۔ البذاجب سائنس وحکست کی زبان بونانی ادراطالوی سے ہوتا ہوااگریزی ہوگیا تب بھی اس فن کا نام عربی ہی رہا۔

اس علم کوآج ہم مجمشری کہتے ہیں۔

روائی بنانے والی کہنی کو یمیکل کمپنی کہتے ہیں۔ دوائی بنانے والوں
کو یسٹ کہتے ہیں۔ دوائی کی دکان کو یمیکل کمپنی کہتے ہیں۔ دوائی بنانے والوں
کو یسٹ کہتے ہیں۔ بہر کیف اب آیے اس فن کی ابتدائی اور بنیا دی باتوں کی
طرف یختصر ترین الفاظ میں علم کیمیا کی تعریف ہم یوں کر سکتے ہیں۔
"جیزوں کی اندرونی بناوٹ اورخواص کا مطابعہ علم کیمیا کہلاتا
ہے۔" اس علم کو ٹھیک ہے بچھنے کے لئے طالب علموں کو شروع ہے
اس علم کو ٹھیک ہے بچھنے کے لئے طالب علموں کو شروع ہے
خاص الفاظ جنہیں اصطلاح (Term) کہا جاتا ہے، کو چند جملوں
میں سمجھایا جاتا ہے۔ انہیں ہم نظرید (Theory) بھی کہتے ہیں۔ پھر
میں سمجھایا جاتا ہے۔ انہیں ہم نظرید (Theory) بھی کہتے ہیں۔ پھر
ٹھیک سے ذہن نشین کرانے کے لئے آلات کی عدو ہے عمل



لانث هــاؤس

آئی گئی ہیں کہ ان میں ہے اکثر نقصان دہ ٹابت ہورہی ہیں۔مثلاً پالی سیلن (Polyethylene) اور کیڑے مار دوائیاں اور فیشن کرنے کی چیزیں وغیرہ۔خاص کر فیشن اور عیش و آرام کی چیزیں زندگی کے لئے ضروری تو بالکل نہیں ہیں بلکہ بوجھ ٹابت ہورہی ہیں۔معاشی ناہمواری پیدا کررہی ہیں۔ فاشی کو بڑھاوادے رہی ہیں اور انسائی رشتوں میں دراڑیں ڈال رہی ہیں۔

بہر حال مندرجہ بالاا قتباس محض علم کیمیا کی وسعت و ہمہ گیری دکھانے کے لئے لکھا گیا ہے۔

اب اس علم کی کچھ بنیادی اصطلاحوں پرروشنی ڈالی جارہی ہے تا کہ طلبا کو بچھنے میں آسانی ہو۔

اشیاء یا جسام (Substanceser Bodies) ہم اپنی عام زندگی میں اپنے چاروں طرف چیزوں کو دیکھتے

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10; Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in (Practical) کرایا جاتا ہے۔ یعنی دارالعمل (Laboratory) میں جب طلبا اپنے ہاتھ ہے دو چار بارکی نظریہ کوعمل میں لاکر دکھ لیتے ہیں تو آگو یا وہ سب کچھ بچھ لیتے ہیں اوران کواس علم کو برتنا (استعال کرنا) آجاتا ہے۔ یہاں تک کہاس علم کے میدان میں گریجویٹ یا یوسٹ کریجویٹ بیا ہے۔ یہاں تک کہاس علم کے میدان میں گریجویٹ یا یوسٹ کریجویٹ بین کروہ حود کیمیا گربن جاتے ہیں۔

اس علم کی بدولت آج دنیا میں آرام وآسائش سے لے کر کالیف دینے والی و مصائب پیدا کرنے والی اشیا کی مجر مار ہوگئ ہے۔ بلکہ دنیا میں نظر آنے والی چیزوں کی بیئت ہی بدل کررہ گئ ہے۔ قدرتی چیزیں غائب ہوتی جارہی ہیں۔ اور بناوٹی ومصنوی چیزوں کا انبارلگتا جارہا ہے۔

دوسر مے علوم وفنون کی مدد ہے ایسی ایسی چیزیں وجود میں لے





ہادر حرکت پذیر ہوسکتی ہے مادہ کہلاتی ہے۔ ہر مادّہ مندرجہ بالانتیول شکل اختیار کر کے رہ سکتا ہے۔

کتت(Mass):

کی جم یا چیز کے اندر مادّ ہے کی کتنی مقدار موجود ہے۔ کمیت یا ماس (Mass) کہلاتی ہے۔اس لفظ کو بچھنے کے لئے کسی چز کے ذر بعِدگھری ہوئی جگہ، وزن اور گھناین یا پتلاین یعنی کثافت کی طرف دھیان لے جانا ہوتا ہے۔ کی ٹھوس یا رقیق یا گیس ماڈے کے ایک متعین ناپ کے اندراس کی کیت (Mass) ہمیشہ متعین ہوتی ہے۔ كيت ايك طرح سے الگ الگ مادے كى خاص بيجان سے تعلق ر کھتی ہے۔مثلاً لو ہا اور حیا ندی دونوں ٹھوس دھات ہیں۔ مگر لوہ کا ايك كلزاجوا كرايك الح لسبارايك الحج جوز ااورايك الحج موثا موتوات ہی بڑے جاندی کے ایک مکڑے سے بلکا ہوگا یعنی او ہے کی کمیت جاندی ہے کم ہوتی ہے۔

کمیت کی مندرجه بالاتشریح میں وزن کالفظ آیا ہے۔اب وزن کو بچھے۔ یہ جانے کہ زمین کے مرکز میں ایک قوت ہے۔ جے قوت كشش كہتے ہيں۔ يعني اس قوت سے زمين اسے او پرموجود ہر چيز كو این مرکز کی طرف صینجی ہے۔اس لئے...

وزن(Weight):

کسی چیز کاوزن اس طاقت کے ناپ کو کہتے ہیں جس سےوہ چیز زمین کے مرکز کی طرف کینجی جاتی ہے۔!

کمیت کی تشریح میں ناپ کا نام آر ہاے اے بھی سمجھنااور جاننا ہوگا۔ چیزوں کی متنول حالتوں (مھوں، رقیق اور گیس) کونا یا جاسکتا ے مگرالگ الگ پہانوں ہے۔ کوئی پہانہ اکائی سے شروع ہوتا ہے جو فطری یا قدرتی ہوتا ہے۔ جے تمام دنیا کے لوگ مانتے ہیں۔مثلاً بالشت، ہاتھ یا قدم وغیرہ۔ مگرآ دی کے مختلف قد وسائز کے ہونے ے بیناپ مختلف ہوجاتے ہیں۔اس لئے سب دنیاوالےاپ مل کر

ہیں ۔ دہ مختلف جسامت اور شکل کی ہوتی ہیں ۔ان سب کوعلم کیمیا میں اجسام يااشياء كهاجاتا ہے۔ان سبكونا يا تولا جاسكتا ہے۔ ناپ تول کی تفصیل ہم آ مے بیان کریں گے۔

اشیاء، شے کی جمع ہے بہ معنی چیزیں اور اجسام، جسم کی جمع ہے۔ چیزیں تین شکلوں میں ہوتی ہیں۔

تھوس(Solid):

تھوں ان چیزوں کو کہتے ہیں جن کی شکل اور حجم یا جسامت متعین ہوتی ہیں۔جیسے اینٹ، پھرلکڑی وغیرہ۔

ر فیق (Liquid):

.رقیق چیزیں وہ ہیں جن کے جم تو متعین ہوتے ہیں مرشکل متعین نہیں ہوتی۔ بالٹی میں تھیں تو بالٹی کی شکل اور بوتل میں بوتل کی شکل اختیار کرلیتی ہیں۔جیسے پانی،تیل دودھ وغیرہ۔

کیس (Gas):

گیس ایسی چیزیں ہیں جن کی شکل اور حجم دونوں ہی متعین نہیں ہوتی ۔ اکثر گلیسیں نظر بھی نہیں آتیں ۔ مثلاً ہواء آسیجن ہائیڈروجن وغیرہ۔

جم (Volume):

مسىجىم كىلسائى چوڑائى يامهرائى كا حاصل ضرب _ متعلین (Fix): یعنی معلوم شده طے شدہ جتی

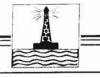
مھوں اور رقیق چیزوں کی توسطح ہوتی ہے مگر گیس کی سطح بھی نہیں ہوتی تھوڑی کی گیس ایک بوتل میں بھی رہ سکتی ہے اور اتنی ہی کیس بورے کمرے میں بھی پھیل سکتی ہے۔

ماد ے کی ان تینول شکلول میں ایک ہی قدرمشترک یعنی یکسال خاصیت ہےوہ ہے کہ تینوں میں وزن ہوتا ہے۔

ستجھنے کا نکتہ یہ ہے کہ چیزیں ماڈے سے بنی ہوتی ہیں اور مادے کی تعریف اس طرح بیان کی جاتی ہے۔

ادّه(Matter):

كوئى چيز جووزن ركھتى ہے، جگه گھيرتى ہے۔ركاوث ڈالتى



لانث هـــاوس

چند متعین تاپ کو مان چیچ ہیں۔ جنہیں تمین بنیادی اکائی Three (کا میں ایس کی جنہیں تمین بنیادی اکائی Fundamental Units) کہا جاتا ہے۔ ان کا برصنا گھنا دس دس کے ملک میں یہ کی تعنی پر ہوتا ہے۔ اس لئے بھی اور چونکہ فرانس نام کے ملک میں یہ طریقہ (Metric System) کہا جاتا ہے۔ اس طریقے میں :

- (1) لمبائی کے معیاری پیانہ کی اکائی ہے۔ ایک میٹر One) Metre)۔
- (2) وزن یعنی کمیت (Mass) کے معیاری پیا نہ کی اگائی ہے۔ ایک کلوگرام (One Kg)۔

قومی اردوکول کی سائنسی آنگذیکی مطبوعات

1- موزون تکنالوجی و انزکنزی ایم اے به بی طبیل الله نتان =/28 2- نوریات ایف و این سازی این از کے رستوگی =/22

22 دروی = 13/1 3- بندوستان کی زرامتی زمینیں سیدمسعود حسین جعفری = 13/1

اوران کی زرخیزی 4۔ ہندوستان میں موزوں علیہ۔الیم۔ بدئ = 10/

مكنالوبى كياتوسيع كي تجويز والنوطيل الشاخان

5- حیاتیات (حصدوم) قومی اردونیس = 5/ 6- سائنس کی قدرایس وی این شریار = 80/

> (تیسری طباعت) آری شر مارغلام دتگیر م

7-سائنی شعامیں واکنزافرارسین =/15 د فرمنز و بلند نورین

8- فريستم تراثق كليش سنبا ذيش راظها رعثاني =/22 9- كمريلوسائنس طام وعامد زن =/35

9۔ کھر پیوسائٹس طاہرہ عابدین =/35 10۔ مٹنی نول کشور ادران کے امیر حسن نورانی =/13

خطاط وخوشنوليش

قومی کونسل برائے فروغ اردوز بان، وزارت ترقی انسانی وسائل بھومت ہند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ ٹن دبلی۔ 610 8159 نون: 3938 610 3381, 610 نیس: 610 8159

(3) وتت تا پنے کے پیانہ کی اکائی ہے۔ ایک سکنڈ One

جمامت یا حجم (Volume) تا پنے کے پیانے کی اکائی کو لینر (Litre) کہاجا تا ہے۔ اکائی = ایک عدد

اکال = ایک عدد پیانه = ناپنے کا اوزاریا آله

اکلی قبط میں ہم ان پیانوں کے معیار طے ہونے کی تفصیل میں جا ئیں گے اور ماق کی اندرونی بنادے سمجھاتے ہوئے تھوں، رقیل اور گیس کی تفصیل کیوں اور گیس کی تعین سے کہ کوئی چیز شعوں کیوں ہے؟ رقیق کیوں ہے؟ اور سے کہ ماق میں جعد دیگرے ان مینوں حالتوں میں کیسے چلا آتا ہے؟ لیعنی ماقے کی مزید تفصیلی تقریح کریں گے۔ (انشاء اللہ)

اردو دنيا كاايك منفرد رساله

الروبك ريويو

النديند! 9 برسول مسلسل شائع بوربات

ا ہم مشمولات:

🔾 ہر موضوع کی کتابوں پر تبعرے اور تعارف

○ارد و کے علاوہ انگریزی اور ہندی کتابوں کا تعارف وتجزیہ ⊙ ہرشارے ٹس ٹی کتابوں (New Arrivals) کی تمسل نیرست

ب جرم رح شاری خانون (New Arrivals) کی شن برست ⊙یو نور خی سط می مقلق مقالول کی فهرست ⊙رسائل وجرا کد کااشاریه (Index)

ویدر او الماریر (Obituaries) کا جامع کا کم ن مخصیات: یادرفتگان

٥ فكرامكيزمضا مين ___ اور بهت بحم

منحات: 96 في شاره: -20/ روپ

سالاند -100روپ (عام) طلبانه80روپ تامیات: 3000روپ پاکستان بنگدیش نیبال: 200 روپ و نگرنمالک : 15 یو ایس والر

رابطه URDUBOOKREVIEW Monthly

1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph;(O) 23266347 (R) 22449208



لانث هـــاوس

خلیہ باقرنقوی

شاعروں کوعام طور پرخواب دیکھنے والے خیالوں کے دشت میں سفر کرنے والے اور تقریباً ہے مل انسان سمجھا جاتا رہا ہے۔ اس لیے شاعروں کی اکثریت حقیقاً کچھ ای طرح کی ہوتی ہے۔ مستشیات سے قطع نظر ، اس میں ہرگز شک نہیں کہ بیشتر شاعر صرف خیال پلاؤ پکانے میں مصروف رہتے ہیں اور ماضی کے یا اپنے زمانے کے شاعروں کے خیالات ، الفاظ اور ترکیبوں کی تحرار کرتے رہتے ہیں۔ پھر بھی ادب کی تاریخ اس بات کی گوائی دے گی کہ سب شاعر الیے نہیں ہوتے ۔ غالب نے کہاتھا ۔

غالب صریر خامہ نوائے سروش ہے تو یہ چہ کہ سچ شاعرا کڑا ایسے چ شعر کہ ہجاتے ہیں جو بھی تو بہت تلخ حقائق کی پردہ دری کرتے ہیں اور بھی بھی پیشین گوئی بھی ٹابت ہوتے ہیں۔ ہردور میں ایسے سچ شاعر ملیں سے جواس منصب پر فائز نظر آتے ہیں۔ میر، غالب، نظیر، موش، حاتی، اکبر، اقبال وغیرہ اس بات کا بین شہوت ہیں۔

آتے ہیں غیب سے بیہ مضامین خیال میں

میرے خیال میں اور میری کوتاہ علمی استعداد کے مطابق اس کتاب کے موضوع پر جوشعر سب سے زیادہ مجتاہے وہ لکھنؤ کے دبستان شاعری کے ایک صاحب فکر شاعر چکبست نے شاید کی الہامی کیفیت میں ڈو بے ہوئے لیے میں لکھا ہوگا۔

پندت برج ن رائن چکبت نے آج سے تقریباً موبر تقبل شعر کھھا تھا۔

زندگی کیا ہے عناصر میں ظہور ترتیب
موت کیا ہے انہی اجزاء کا پریشاں ہونا
اس میں کوئی شبہ نہیں، یہ ایک حقیقت ہے کہ نہ صرف زندگی
بلکہ کرہ ارض پر پائی جانے والی ہرشتے خواہ وہ ہے جان ہویا جاندار،
کچھ عناصر کی چرت آگیز ترتیب ہے ہی وجود میں آئی ہے۔ ہے جان
اشیاء، جامد یعنی غیر متحرک اور جاندار اشیاء حرکت پذیر ہوتی ہیں۔
اردوز بان میں زندگی عام طور پر حرکت کی علامت سمجھی جاتی ہے۔ یعنی

ایک مختاط سائنسی اندازے کے مطابق ایک انسان تقریباً تین کھرب مختلف اقسام کے زندہ خلیوں کا مجموعہ ہے جبکہ ہر خلیہ زندہ رہنے کے لیے غذا استعال کرتا ہے، سانس لیتا ہے، بڑھتا گھٹتا ہے اور چنداقسام کے علاوہ اپنی افزائش نسل بھی کرتا ہے۔

یہ کہ ہروہ شئے جو ترکت کرتی ہو یا کر عمق ہو جاندار کہلاتی ہے۔ یبال یہ سوال بیدا ہوگا کہ زندگی کیا ہے۔ زندگی کس علامت کو کہتے ہیں ،اگر صرف حرکت ہی زندگی کی علامت تظہری تو پھرانسان کی بنائی ہوئی مشینیں اور سواریاں مشلاً سائیکل ،موٹر کار، ریل گاڑی، دخانی مشتی ، ہوائی جہاز اور راکٹ سب زندہ تضور کیے جاتے ۔ مگراییا نہیں ہے، البذا یہ طے ہوا کہ وہ اشیاء جو صرف کسی بیرونی دباؤ، طاقت

لانث هـــاؤس

یازور کے بل پر ہی حرکت کریں ان کو زندہ نہیں کہا جاسکتا۔ زندہ یا زندگی کی حال ان اشیاء کو کہا جاسکتا ہے جو کم از کم

🖈 کسی غذا پرانحصار کریں

🖈 قوت ص رکھتی ہوں

🖈 نشو دنماا در تغير پذريهول

ان میں کیمیائی عمل (Metabolism) جاری وساری ہو

اپی افزائش نسل کے مراحل سے گزرتی ہوں

آئے اب ویکھتے ہیں کہ زندگی کی علامات ہے پُر وہ بنیا دی جز جس کوہم خلید کہتے ہیں کس طرح وجود میں آیا۔

ساراعمل اورردعمل کیے ہوااوراس کا جُوت کیا ہے؟ اس سوال کا جواب بیسویں صدی کے سائنسدانوں نے اپنی تجربہ گا ہوں میں میتھین (Methane) مائیڈروجن اور پانی

کے محلول میں بھلی کی لہریں گزار کر امائنو السڈ، شکر، پروفین اور چکنا کیاں بناکردیا۔ یہی وہ عناصر ہیں جن کا عالبًا پوراادراک ندر کھتے ہوئے بھی چکہست نے اپنے سوہرس قبل کھے ہوئے شعر میں کہا تھا۔ آج سائنس ہمیں بتاتی ہے کہ ذندگی کے بنیادی اجزاء یہی ہیں اور اور عرصہ دراز کے ردعل سے زندگی کے عمل کا اور ان بی کے مل کا

یہ سب کچھ جواتی آسانی سے چند جملوں میں بیان ہوگیا اتنا آسان بھی نہیں۔ یہ سب کروڑوں برس میں ہونے والے روعمل ، تبدیلیوں اورارتقاء کے بتیج میں ہواجس کی تفصیل بیان کرنے کے لیے ہزاروں صفحات تو کیا کئی کتابیں کھنی پڑیں گی جواس کتاب کا مقصونہیں۔ یہ سارے عوامل اور ان کی ساری تفصیلات سائنسی

يېلا پقريعني زنده خليه (Living Cell) وجود مين آيا۔

کابوں میں سوجود ہیں۔ یہاں تو ایک چھوٹی ی تمہیداس بات کی تھی کہ جازے در اس کی تھی کہ جازے ہوئی ہے کی جازے ہوئی کی تمہیداس بات کی تھی کہ جاندار خلیہ جوایک زندہ اکائی (Organism) ہے کس طرح وجود میں آیا۔ تو دراصل خلیہ بی اس تحریری سلسلے کا مرکزی کردارہے۔ خلیہ کیاہے، اس کی ساخت کیسی ہے، یہ زندہ کیوں مانا

مید بیات کی در ندگی کی علامات کیایی، اوراگریدزنده ہواس کی مدت حیات کیا ہے۔ اس کی حکم اصل مے گزرے گا؟

تاریخ بتاتی ہے کہ زندہ فلئے کے وجود کو برطانیہ ہے مشہور سائنسدال رابرٹ بک (Robert Hook) نے 1865ء میں دریافت کا تھا۔

دنیا کے سارے نباتات اور حیوانات اگر تھوڑی دیر کے لیے عارتی تصور کر لیے جائیں آن میں استعال ہونے والی اینٹیں، گارا (Cement)، لگائے جانے والے شہتر، پلستر، رنگ ورؤن سب کچھکی نہ کسی قشم کے خلئے کی ترتیب، تلے او پرر کھنے، ملانے یا جوڑنے ہے وجود میں آئے ہیں۔ کسی نے بچ چ گا تو نہیں گرایک مختاط سائنسی اندازے کے مطابق ایک انسان تقریباً تین کھرب مختلف اقسام کے زندہ خلیوں کا مجموعہ ہجکہ ہر خلیدزندہ رہنے کے لیے غذا اقسام کے زندہ خلیوں کا مجموعہ ہجکہ ہر خلیدزندہ رہنے کے لیے غذا استعال کرتا ہے، سائس لیتا ہے، برھتا گھٹتا ہے اور چندا قسام کے استعال کرتا ہے، سائس لیتا ہے، برھتا گھٹتا ہے اور چندا قسام کے استعال کرتا ہے، سائس لیتا ہے، برھتا گھٹتا ہے اور چندا قسام کے استعال کرتا ہے، سائس لیتا ہے، برھتا گھٹتا ہے اور چندا قسام کے استعال کرتا ہے، سائس لیتا ہے، برھتا گھٹتا ہے اور چندا قسام



لانٹ ھـــاؤس

جاندار جو صرف ایک خلیے ہے و بنود میں آتے ہیں مثلاً وائرس اور بیکٹیریاان کے خلیے نبتنا سادہ (Simple Cell) ہوتے ہیں۔ان کا نظام حیات دوسرے خلیوں جیسا ہی ہوتا ہے جن سے بڑے جاندار اجسام ظہور میں آتے ہیں۔

انسانی ظیے کے تمن عموی اجزاء ہوتے ہیں (1) ایک جھی نما چادر جو ظیے ک' دیوارشہ' مینی صدود کے قین اور جفاظت کا کام دیتی ہے (2) اس احاطے میں بھرا ہوا مختلف کمیات بنمکیات اور پانی پر مشتل گاڑھا سا کلول اور (3) بیج میں ایک خول نما مرکزہ مشتل گاڑھا سا کلول اور (3) بیج میں ایک خول نما مرکزہ کر موزوم (Nucleus) اور اس مرکز کے کی تجوری میں مقفل چھیالیس کر دموزوم (Chromosome) جو آپس میں مل کر شیس جوڑے بناتے ہیں۔ ہرکردموزوم پر جواکی تکلے یا باؤلگ پن Bowling) بناتے ہیں۔ ہرکردموزوم پر جواکی تیل با بوا ڈی۔ایں۔اے بنا ہوا ڈی۔ایں۔اے اسکا کو زندگی یعنی زندہ جم کا مکمل اور تفصیلی (DNA) جو درائیل اس کاخ زندگی یعنی زندہ جم کا مکمل اور تفصیلی اقتصالی اقتصالی اور تفصیلی (Blue Print) بوتا ہے۔

گویا ہمارا اور آپ کا جسم تین کھرب مختلف قتم کے جاندار خلیوں کا مجموعہ ہے جس کے ایک ایک طلبے میں (خون کے سرخ فرّات کے علاوہ) جسم کا پورائقیراتی نقش موجود ہے، اتنا کھمل تعش کہ اگر کوئی خلیہ اپنے قبیلے (جسم) سے پھڑ جائے تو ڈی این اے کے مطالعے اور تنابل سے باکس شیع کے پیچانا جاسکے کہ یہ سمجسم سے نکلا ہے۔ لینی ایک قطرے میں پوراد جلد پوشیدہ ہوتا ہے۔

جرمنی کے مشہور معالج ذاکٹر سیموئیل ہانے مان ، Dr. کرمنی کے مشہور معالج ذاکٹر سیموئیل ہانے مان ، Dr. فارنی معالم اللہ 1755ء ۔ 1843ء) نے اپنی خدادادصلا میتوں کے استعال ہے ایک نیا طریقہ میں۔ اس طریقہ جس کو علاج کا بنیادی اصول یہ ہے کہ ہر ماذہ (خواہ وہ زہر ہی کیوں نہ ہو) جوانسانی جم پرمضرائر ات ذالتا ہے خودا ہے اندران مصرائر ات میں بیدا ہونے والی بیمار بیں کو ونع کرنے کی بھی صلاحیت رکھتا ہے۔

علاوہ اپنی افزائش نسل بھی کرتا ہے۔ ''الچل ہے کیسی جسم کے اندر چھیں ہوئی''

حیرت کی بات ہے کہ ہمارے آپنے وجود کے اندر بیرسب کچھ ہوتا رہتا ہے گر نہ ہماری آنکھ بیرسب کچھ دکھے گئے ہے، نہ ہمارے کان کچھ سنتے ہیں اور نہ ہماری قوت حس اس کو محسوں کر سکتی ہے۔ خلیہ اس قدر چھوٹا ہوتا ہے کہ اس کونہایت طاقتور خورد بین کے ذریعے بی دیکھا جا سکتا ہے۔

اگر چدبیاس مضمون کا موضوع نہیں گریہاں بیر بتانا مناسب ہوگا کہ زندہ خلیے ایک طرف، کا نئات کے سارے ذرّات جن کوہم بظاہر مردہ سجھتے ہیں خودان کے اندراینم کے ذرّات ہمہودت گردش میں رہتے ہیں۔

· ' رات دن گروش میں ہیں سات آ سان''

جرمنی کے دوماہرین حیاتیات ایم۔ بے شیلڈن . (M. J. بخرمنی کے دوماہرین حیاتیات ایم۔ بے شیلڈن . (M. J. بخروردبین Shieldon) اور ٹی۔شوان (T. Schwann) نے طاقتور خوردبین ایجاد کر کے،اس کی مدد سے تحقیق کے بعد سیکلیہ بیش کیا کہ تمام اعضاء اجسام خلیوں ہی ہے بنے بیں، خلیہ ہی ہرجاندار کے تمام اعضاء وجوارح کی ساخت اور افعال کی اکائی ہے اور سیسارے خلیے افزائش نسل اپن تقیم (Cell Division) کے ذریعے کرتے ہیں۔ سائمندال اس بات سے متفق ہیں کہ زمین پر زندگی کی

علامات میں سب سے پہلے صرف ایک فلیے پر مشتمل جراثیم (Single کا ماری فلیے پر مشتمل جراثیم (Single کا اور اس کے دیگر جراثیم کے عمل اور اس کے رقبل کے بیتے میں زیر آب نباتات نے سراٹھایا، لاکھوں برس بعد سمندری حیوانات وجود میں آئے، پھر زمین نباتات، پھر حشرات الارض (کیڑے مکوڑے)، پھر حیوانات، اور جب زمین پھولوں، میطوں، اجناس اور رنگا رنگ نظاروں سے جج کر تیار ہوگئی تو اس محفل میں دولھا میاں یعنی حفرت انسان تشریف لے آئے۔

ہمارے ہیرو، لعنی اتنے چھوٹے سے طلبے کے اجزائے ترکیمی کیا ہیں اور سے بقول چکبت کن عناصر کی ترتیب سے بنآہے؟ وہ

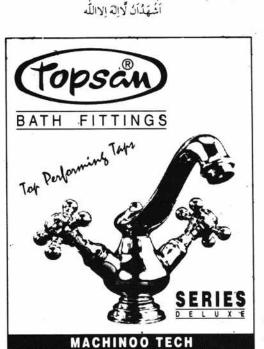


لانث هـــاؤس

میر کیا سادہ ہیں بیار ہوئے جس کے سبب ای عطار کے لونڈے سے دوا لیتے ہیں میر تقی میر نے جب بیشعر لکھا تھا اس وقت تک ہومیو پیتھی طریقہ علاج دریافت نہیں ہوا تھا۔

ہانے مان ابتداء میں عام طریقہ علاج کا ڈاکٹر تھا مگراس نے بعض اشیاء کی کم مقدار میں جو طاقت (Potency) دیکھی اس پراپی محقق کی بنیاد رکھی اور آج ہومیو پیتھی طریقہ علاج دنیا کے بیشتر حصوں میں مقبول ہے۔

غورے دیکھا جائے تو واقعنا اگر کوئی مادہ یا زہر صرف اور صرف ہلاکت ہی کا موجب ہوتو ایسی شئے کی خلقت ظلم کے مترادف ہوتی ۔ لہذا کسی بھی شئے سے پیدا ہونے والے مرض کا علاج خودای کے بطن میں مہیا کرکے خالق کا ئنات نے کیسا اچھا انصاف کیا ہے۔ اب اگر انسان



عقل ہے کام لے اور زہر کااستعال فراست ہے کرے تو اس ہے

کا اعلان کیا تو اس کے حق میں تجربات کے نتائج اور دلائل کے لیے

کچھ مقالات لکھے۔اینے ایک مقالے میں ہومیوپیتھی اوراس میں

پوشیدہ راز قدرت وخلقت کا تذکرہ کرتے ہوئے مان نے

لکھا کہ مجھے بے حد جرت ان عقل والوں برہوتی ہے جوکارخانہ

قدرت کے اتنے با قاعدہ محیر العقول اور بے مثال تناسب کے

مطالعے کے باوجود کہتے ہیں کہ خدانہیں ،تو کیا یہ سب خود بخو وحادثاتی

طور پر وجود میں آ گیا ہے اوراگر یہ جادثہ ہی تھا تو بھلا یہ توانین ، یہ

ترکیب اور پرتسکسل کیسے قائم ہے۔آخرکون ہے جوار بوں برس ہے

بغیر کسی تعطل کے بیکارگاہ کا کنات وہتی چلار ہاہے جس میں نہ کوئی

انحراف ہےاور نہ کوئی سقم۔

ڈاکٹر ہانے مان نے جب ہومیو پیتھی طریقہ علاج کی دریافت

ہلاکت کے ساتھ ساتھ شفابھی حاصل کی حاسکتی ہے۔



آردوسائنس اہنامہ خریداری رتحفہ فارم

| ،''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتاہوں رخریداری کی تجدیدً | ير |
|--|-----|
| ہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالا نہ بذریعیمنی آ رڈ رر چیک رڈ رافٹ روانہ کرر ہاہوں _رسالے کو درج | وا |
| قى پر ب ن ەرىيەسادە ۋاك رىرجىزى ارسال كرىي: | - |
| | -t |
| | |
| ن : | نو، |
| ۔ رسالہ رجٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ =/450روپے اور سادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔ | .1 |
| ۔ آپ کے زرسالا نہ روانہ کرنے اورا دارے ہے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گز رجانے کے ب | .2 |
| د بانی کریں۔ | ياد |
| ۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرفِ " URDU SCIENCE MONTHLY " بی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوا | .3 |

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيلِ زر وخط وكتابت كا پته : 665/12 نگر ، نئى دهلى. 110025

=/50رویے زائد بطور بنگ کمیش بھیجیں۔

کاوش کوین اسکول کا نام و بینة ين كوۋ

| | | م |
|--------|-------|---|
| | | |
| | | ىلىم |
| | | فغلیر |
| | | مل ہے |
| | ••••• | |
| | | **************** |
| ****** | | • |

أعلان

" ناگزىروجوبات كى بنايرسوال جواب كالم شائع نېيى مویار ہاہے جلد ہی سیسلسلہ شروع کیا جائے گا۔آپ اینے سوالات مجھیجتے رہیں ۔ ہر ماہ شائع ہونے والے بہترین سوال پرسورویے نقد انعام بھی دیا جائے گا'' اداره

تنرح اشتهارات

چوتھائی صفحہ ------ 1300/ رویے دوسوتيسراكور (بلك ايندومائث)----- =5,000/ (ملئ کلر) ----- = 10,000/= (ملني کلر) ----- =/15,000 (دوکلر)----- | 12,000 رویے الضبآ چھاندراجات کا آرڈروینے پرایک اشتہارمفت حاصل کیجئے۔ میشن پراشتهارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفق کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسائے بیں شائع شکہ مضامین میں حقائق واعداد نی صحت کی بنیادی فر مہداری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشرشاہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑی بازار، دہلی سے چھپواکر 665/12 واکر گر نى دېلى ـ 110025 سے شائع كيا بانى و مدىراعز ازى: ۋاكىزمحداسلم پرويز فهرست مطبوعات سينطرل کونسل فا ريسر چران يونانی ميڈيسن جک پوری، نی د بل -61-1008 بنگ پوری، نی د بل -10058

| | | 7 | | | | |
|----------------------|---------------|---|------------|--------|----------|--|
| | | ر کتاب کانام قیت | نبرثا | قيت | | نمبرشار كتاب كانام |
| 180.00 | (اردو) | كتاب الحادي-١١١ | -27 | ن | أفميذلين | اے بیند بک آف کامن ریمیڈ بزان یو نانی سسٹم |
| 143.00 | (اردو) | كتاب الحاوى-١٧ | -28 | 19.00 | | 1- أنكش |
| 151.00 | (اروو) | <i>∕</i> تابالحاوی_∨ | -29 | 13.00 | | -2 اردو |
| 360.00 | (اردو) | المعالجات البقراطيه - ا | -30 | 36.00 | | 3- بندی |
| 270.00 | (اردو) | المعالجات البقراطيه - 11 | _31 | 16.00 | | 4۔ پنجابی |
| 240.00 | (1,00) | المعالجات البقراطيه - 111 | _32 | 8.00 | | 5۔ تال |
| 131.00 | (اروو) | عيوان الانباني طبقات الاطبامه ا | -33 | 9.00 | | 6۔ تیگو |
| 143.00 | (اروو) | عيوان الانباني طبقات الإطبام 11 | -34 | 34.00 | | 7- كنز |
| 109.00 | (اروو) | ر ساله جو د بي | _35 | 34.00 | | 8۔ اڑیے |
| 34.00 | (انگریزی) | فزيكو كيميكل استينڈرۇس آف يونانی فار مویشنز۔ ا | -36 | 44.00 | | 9۔ مجراتی |
| 50.00 | ا(انگریزی) | فزيكو كيميكل استينذروس آف يوناني فار مويشز_ا | _37 | 44.00 | | 10- عربي |
| 107.00 | اا(انگریزی) | فزيكو كيميكل اشينڈرڈس آف يوناني فار مویشنز۔ا | -38 | 19.00 | | 11_ بكال |
| 86.00(| ین-ا(انگریز ک | اسْيندُردْ ارْبِين آف سنگل دُرمس آف يوناني ميدُ | _39 | 71.00 | (اردو) | 12_ كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذييه ا |
| 129.00(| ن-۱۱(انگریز ک | اشينڈر ڈائزيٹن آفسنگل ڈممس آف يوناني ميڈيس | _40 | 86.00 | (اردو) | 13_ كتاب الجامع لمغر دات الادويه والاغذيه ١١ |
| | | اسْينڈر ڈائزيشن آف سنگل ڈرمس آف | _41 | 275.00 | (اردو) | 14 - كتاب الجامع لمغر دات الا دويه والاغذيه الا. |
| 188.00 | (انگریزی) | يوناني ميذيسن-١١١ | | 205.00 | (1000) | 15۔ امراض قلب |
| 340.00 | (اگریزی) | حمِسٹری آف میڈیسنل پلانٹس۔ا | _42 | 150.00 | (اردو) | 16- امراض دید |
| 131.00 | (انگریزی) | دى كنسبيث آف برته كنفر ول ان يوناني ميذيس | -43 | 7.00 | (اردو) | 17- آئينه پر گزشت |
| 6.55 MAN (1996) 4 17 | رتھ | كنثرى بيو ثن نودى يونانى ميڈيسنل پلانٹس فرام نا | _44 | 57.00 | (اروو) | 18_ كتاب العمد وفي الجراحت _ ا |
| 143.00 | (انگریزی) | ڈسٹر کٹ تامل ناؤو | | 93.00 | (1600) | 19- كتاب العمد ه في الجراحت-١١ |
| 26.00 | (انگریزی) | ميذيسنل بلانش آف كواليار فوريث دويون | _45 | 71.00 | (اردو) | 20۔ كتابالكليات |
| 11.00 | (انگریزی) | كنثرى بوش نودى ميديسن بلانش آف على كره | -46 | 107.00 | (عربی) | 21_ كتاب الكليات |
| 71.00 | لد، انكريزي) | علیم اجمل خال ₋ دی در سیناً کل جینس | _47 | 169.00 | (اردو) | 22_ كتاب المنصوري |
| 57.00 | ۵۱ کریزی) | حکیم اجمل خاں۔ دی در سیٹائل حیثیس (پیربیک | _48 | 13.00 | (اردو) | 23_ كتاب الابدال |
| | (انگریزی) | كليينكل امنذى آف منيق الننس | _49 | 50.00 | (اردو) | 24- كتاب الحيسير |
| | (انگریزی) | كليبيكل اسنذى آف وجع المغاصل | -50 | 195.00 | (اروو) | 25_ كتاب الحادى-1 |
| | (انگریزی) | میڈیسنل پلانٹس آف آندھراپردیش | -51 | 190.00 | (اردو) | 26_ كتاب الحادى-11 |
| - | | | | | | |

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نئی دیلی کے نام بناہو پیشکی روانہ فرمائیں 100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

کتابیں مندر جد ذیل پتہ سے حاصل کی جاعتی ہیں

سيغرل كونسل فارريسرچان يوناني ميذيس 65-61 انسثى ثيوهنل ايريا، جنك پورى، نئى دېلى 110058، فون 882,862,882,882, 859-831,

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2006-07-08. APRIL 2006

Indec

Exporter of Indian Handicrafts















We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851